





CAROLI A LINNÉ
EQUITIS
STEMA VEGETABILIUM
SECUNDUM
CLASSES ORDINES GENERA SPECIES.
CUM
IARACTERIBUS, DIFFERENTIIS
ET
SYNONYMIIS.

IO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.
PLUR. SOCC. LITT. SODALI.
ET
JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,
ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS-HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

VOLUMEN SECUNDUM.

STUTTGARDTIAE
SUMTIBUS J. G. COTTAE.
1817.

Opera JEHOVAE *magna!*
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

GALLIAE

BOTANICIS. ILLUSTRIBUS

VIRIS

DE. AMABILI. SCIENTIA. ET. OPERE. NOSTRO

MERITISSIMIS

P.

D. D.

J. J. *ROEMER.* M. D. TURIC. HELVETUS.

J. A. SCHULTES. M. D. BOJUS.



Praefatio.

uum complures jam botanici patriae ipsorum regio-
s graminibus volumina integra destináverint, et
udinus, vir egregius, Helvetiae Cyperoideas et
amineas duobus voluminibus descripserit, nemo sane
rabitur, nostram hanc totius terrarum orbis noto-
m graminum Enumerationem ampli voluminis, spa-
m sibi vindicare. Quo in opere componendo gravi
ofecto et laboris pleno, cum tam multa respicien-
essent, fieri non potuit, quin plures lacunae,
fectus atque vitia, quae illud premunt, nobismet
sis apertius quam cuivis alii sese obtulerint. Sed
rum rerum aliqua modo ex parte peritos veniam
bis daturos esse, nostro quodam jure speramus.

Edimus hisce quam absolutissimam omnium huc-
que detectorum ac descriptorum graminum enume-
tionem, non quidem hac in re eâ curâ atque dili-

gentiâ usi, quae gravissima tantum et quae maxime ex re sint seligit atque suo quaeque loco disponit, cetera omnia aspernatur: qualem scilicet ii tantum adhibere solent, qui unum modo aut plura genera, quae omnia ex ipsis vel recentibus vel desiccatis plantis cognita habent, describenda sibi eligunt. Neque tamen omnem criseos usum neglеximus, quod cuique in id inquirenti, facile, opinamur, patebit. Copiosus enim apparatus litterarius, qui nobis ad manus est, atque herbarium satis amplum multa corrigendi, illustrandi, aut, si dubia res esset, diversas botanicorum sententias explicandi copiam nobis fecerunt. Amplissima denique amicorum in Suecia, Gallia, Hispania, Italia et Rossia in nos officia haud paucas *novas species* nobis suppeditaverunt, quae in hoc opere a nobis primum describuntur.

Utrum Genera a nobis servata optima semper nullaque ex parte vituperanda sint; an utrum sperare liceat, fore, ut posterior quoque aetas iisdem acquiescat, hac de re minime disceptabimus. Sed, si verum fatendum est, serius detecta disquisita et reperta multa in his et varia mutatura fore, nulli dubitamus. Cete-

Pauca tantum ad calcem hujus voluminis addenda fuissent, nisi brevi ante opus typis exaratum novos aliquot tomos Supplementi Poiretiani ad Encyclopaediam methodicam accepissemus, ex quibus quae opus nostrum perfectius reddere possent, addere, maxime ex re esse arbitrati sumus.

At brevius totâ in re, dixerit fortasse aliquis, nobis versandum erat, non tam multa in medio relinquenda, sed omnia decidenda et sic simpliciora et perspicaciora reddenda erant. Nos vero, quod sane dolemus, singulis fere diebus, magnorum saepe virorum exemplo, docemur, quam grave atque temerarium sit, isto modo promtum de omnibus ferre judicium. Itaque id nonnisi tum, quod rarius accidit, nobis licere putavimus, ubi adspectus ipse dubiarum plantarum certam plane in nobis excitavit persuasionem. Citandis autem variis sententiis discrepantibusque inter se descriptionibus plantarum specie diversarum, quae vero apud plures auctores iisdem gaudent nominibus et de quibus saepius nihil certi definiri potest, nisi herbariis ipsorum auctorum inspectis, gratissimam rem multis facturi nobis visi sumus, quibus copiosae, quae conferantur, bibliothecae desunt. In quo si quis brevitatem desideret, *Cuvieri* potissimum verbis nos excusabimus:

„Dans l'etat d'imperfection où se trouve en-
„core le Systema naturae, malgré tous les
„efforts des hommes de merite qui travaillent
„depuis cinquante ans à l'enrichir et à le rendre
„plus correct, j'ai toujours pensé qu'il etoit
„plus utile à la science de rectifier les idées
„fausses ou confuses que l'on se fait des especes
„anciennes, que d'entasser sans regle et sans
„choix des especes nouvelles qui, lorsqu'elles
„ne sont pas décrites avec plus de précision
„que les autres, loin de rien eclaircir, ne ser-
„vent qu'à augmenter le desordre, et qu'à le
„rendre plus difficile à debrouiller." *Cuvier*
Annal. du Mus. T. XII. p. 257.

d. 31. Jul. 1817.

J. J. Roemer. J. A. Schultes.

Classis III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

(Continuatio.)

***** Flores glumacei.

169. Schoenus. *Squamae*, in spicam fasciculatae, paleae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Stylus* deciduus. *Sem.* 1; r squamas superiores, (ut plurimum nudum, aut pilis breus cinctum).

Lam. Illustr. t. 38. Familia Cyperacearum.

Obs. R. *Brown* Schoenum definit: spiculâ distichâ, 1-8 florâ, squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum unâ pluribus in rhachi flexuosâ alternis persistentibus. Setae squamulaeve nullae hypogynae. Stylus deciduus. — Et Chaetosporam (quam a Schoeno sejungit): spiculâ distichâ (subinde undique imbricatâ) pauciflorâ, squamis extimis minoribus vacuis. Setae hypogynae squamis brevioribus. Stylus deciduus.

Kunth, qui in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* Schoenos jungit cum *Dichromenis*, et, sub Chaetospora, Schoenos *Linn.*, Rhynchosporas *Vahl* et *Brown* cum Chaetospora *Brown* in unum genus colligit, *characterem genericum* Schoeni hisce posuit: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. — Culmi basi foliati, rarius vaginati. Spiculae solitariae, fasciculatae, glomerato-capitatae aut paniculatae, involucratae; — Chaetosporae vero sequentibus: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae, semen lenticulare aut trigonum, setae plerumque sex. Culmi basi foliati. Spiculae fasciculatae, capitatae aut corymbosae.

170. Lepidotosperma. *Polygama.* Paleae simplices vage imbricatae, inferiores steriles. Squama suberoso-medullaris, 5-6 partita ad basin seminis nucamentacei.

Lepidosperma. *Labillard. nov. Holland. Spec. t.* II. Familia Cyperoïdearum prope *Schoenum*, a quo differt squamâ baseos seminis nucamentacei. Quibusdam nimis affine Scleriae, cui in plurimis speciebus squama partita.

Spiculae 1-2florae, monospermae, squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crasse membranaceae, basi connatae. Stylus deciduus. Nux ventricosa, calva obtusa. *R. Brown.*

Obs. Proxima CLADIO, a quo solummodo squamulis hypogynis diversa. A SCLERIA numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiore hermaphrodito diversa

171. CARPHA. *Spicula* uniflora squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setae* hypogynae, 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. *Stylus* subulatus ovario inarticulatus. *Stigmata* 2-3. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata. *Banks* et *Soland.* apud *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Media RHYNCHOSPORAM inter et CHAETOSPORAM, utrique habitu similis. C. *alpina* et *deusta* cum alterâ e Terrâ del Fuego genuina species: reliquae dubiae, et forsan proprii generis. *R. Brown.*

172. OREOBOLUS. *Glumae* duae, spathaceae, deciduae includentes flosculum unicum, squamâ interiore unicâ vel nullâ. *Perianthium* sexpartitum cartilagineum, post lapsum nucis persistens. *Stam.* tria. *Stylus* unicus deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.

173. RHYNCHOSPORA. *Cal.* squamae in spicam fasciculatae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Sem.* 1. coronatum stylo persistente indurato, basi latitudine seminis. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

Spicula pauciflora squamis undique imbricatis, inferioribus minoribus vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus bifidus basi dilatatus. Nux basi compressae conicae induratae persistenti styli subarticulata. — Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae, corymbosae v. capitatae. A DICHROMENA setis diversa. *R. Brown.*

174. DICHROMENA. *Cal.* squamae membranaceae in spicam ovatam seu capitatam undique imbricatae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Stylus* bifidus, basi persistens, setaceus. *Stigmata* duo. *Sem.* sublenticulare transversim undulato-rugulosum obtuse acuminatum, s apice tuberculo lunatim cinctum. *Setae* nullae. Familia CYPERACEARUM.

Folia floralia s. involucra basi discolora, ut plurimum albicantia. DICHROMA *Pers.*

175. FIMBRISTYLIS. *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* o. *Styl.* bifidus, basi bulbosus, compressus, margine ciliatus. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

Generi huic non adsentit *Willdenow*. Character generis ex *R. Brown Prodr.* I. p. 225.: *Squamae* paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus; saepius ciliatus basique bulbosâ. *Stigmata* 2, rarius 3. *Setae* nullae hypogynae.

176. Isolepis *R. Brown*. *Squamae* undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus. (Scirpi *Linn.*) Familia Cyperacearum.

Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec.*, I. p. 177. jungit Isolepidem *R. Brown*, Fimbristylis *Vahl* et *R. Brown*, et Echinolytrum *Desv.* sequente charactere generico: Spiculae multiflorae. Glumae undique imbricatae uniflorae, nonnullae inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi foliati, rarius vaginati. Spiculae solitariae capitatae umbellatae, cymosae aut corymbosae, terminales aut laterales, involucratae.

177. Scirpus. *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* o. *Stylus* filiformis, imberbis, deciduus. *Semen* imberbe, triquetrum (pilis brevissimis cinctum).

Squamae undique imbricatae conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus, vel basi mucroniformi remanente. *R. Brown*.

Kunth, qui Eleocharin et Scirpum *Brown* jungit, characterem generis posuit sequentibus: Spiculae multiflorae. Glumae undique imbricatae, vix nullae vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae plerumque sex. — Culmi simplices, basi vaginati, vaginis saepius aphyllis. Spiculae solitariae, conglomeratae aut corymbosae, terminales aut laterales, saepius nudae. *Lam. Illustr.* t. 38. Familia Cyperacearum.

178. Eleocharis *R. Brown*. *Squamae* undique imbricatae, conformes, vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. *Stylus* 2-3 fidus, basi dilatatâ, cum ovario denticulatâ. *Nux* saepius lenticularis, basi dilatatâ induratâ styli coronata. (Scirpi species *Linn.* et *Vahl.*) Familia Cyperacearum.

Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati, spicâ unica, terminali, erecta, nuda. Charactere proxime accedit Dichromenae, habitu vero diversissima; a reliquis cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat, cui praeter species novae Hollandiae pertinent: Scirpus *palustris* L., *geniculatus* L., *maculosus Vahl*, *tuberculosus Mich.*, *ovatus Roth*, *plantagineus Retz.* *interstinctus Vahl*, *spiralis Rottb.*, *mutatus* L., *qua-*

drangulatus Mich. et acicularis L. quamvis setis careat. (*setaceus Retz* et *Willd.* huc quoque referendus a ı differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. Elyna. *Cal.* glumae univalves, uniflorae u in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: riore majore, dorso rhachi appressâ, interiore angı laterali, genitalia involvente. Stigmata 3. Nux setis

Schrad. Fl. germ. I. p. 155. (Carex *Linn.* Kobresia *K* Familia Cyperacearum.

180. Eriophorum. *Cal.* glumae univalves, uniflor spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve sterili. *Cor.* o. *Semen* nux lanâ longissimâ cincta. F Cyperacearum.

Lam. Illustr. t. 39.

181. Abildgaardia. *Cal.* squamae in spicam subdi imbricatae. *Cor.* o. *Semen* e basi styli persistente tr acuminatum. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia Cyperacea

Iria *Richard*; „spica simplex squamis subdistiche iml summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. muticum.“ Huc cl. *Richard* retulit Abildgaardiam *stachyam* et *indicam*. — Squamae paleaceae, distiche catae, omnes pluresve floriferae. Setae hypogynae stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario latus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis Fimbristyli, stylus enim certe deciduus, et spicula fru haud omnino decidua. *R. Brown.*

182. Arthrostylis. *Spicula* uniflora squamis imbı inferioribus vacuis. *Setae* hypocarpae nullae. *Stylus* latus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Sti* tria. *Nux* trigona. *Rob. Brown Prodr.* I. p. 229. lia Cyperacearum.

Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt; a Rh spora stylo deciduo et defectu setarum.

183. Cyperus. *Squamae* in spicam distiche imbri carinatae. *Stylus* deciduus. *Cor.* o. *Semen* unicum, n

Spicula disticha multiflora, squamis carinatis omnibus flo aequalibus (subinde 1 2, infimis minoribus vacuis.) nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, dc *R Brown Prodr.* I. p. 212. *Kunth* in *Humb.* et *I Nov. gen.* et *Spec.* I. *p.* 162, qui Abildgaardias *Vahl* cun ris jungit, characterem generis hisce posuit: Spiculae florae. Glumae distiche imbricatae uniflorae, inferiore nullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. nullae. Culmi simplices basi foliati aut vaginati, spicula tariae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus au positis. Genus vero novum statuit, Papyrum, cum clo. *A*

de Petit-Thouars, cujus characterem vide sub CYPERO *odorato*. *Lam. Illustr. t.* 38. Familia CYPERACEARUM.

184. MACHAERINA. *Polygama*. *Cal.* squamae in spicam laxe imbricatae, bivalves. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam laxe imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis," quod et in sequente genere repetit.

185. HYPAELYPTUM. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam recte imbricatae. *Cor.* *setaeque* o. Familia CYPERACEARUM.

Cal. valvulae lineares compressae acutae diaphanae, alterâ angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

Squama undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 176. characterem genericum hisce ponit: Spiculae multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. Squamae duae membranaceae glumis oppositae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato conglomeratae, involucratae. HYPOLYTRUM *Rich.* in *Pers. Syn.* I. p. 82, et HYPAELYTRUM *Rich.* in *Poiret Enc. meth.* T. III. I. P. p. 83. HYPOELYTRUM apud *Kunth* ab hoc non diversum.

Obs. „Affinitas KYLLINGAE, quâcum habitu omnino convenit: distinctâ positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in KYLLINGA squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque destitutas, et habes HYPAELYPTI speciem. In SCHOENO *nemorum Vahl*, SCIRPO *anomalo Retz* et *bromeliifolio Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab HYPAELYPTIS recedunt, propriumque genus constituunt." *R. Brown.*

186. FUIRENA. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, arbâ cirrhiformi apice, unguiculatae.

Squamae undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. Perianth. trivalve foliolis unguiculatis trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis. Stigmata tria. Nux triquetra, basi styli cuspidatâ, valvulis perianthii tectâ. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. *p.* 176. characterem generis statuit sequentibus: Spiculae multiflorae; glumae undique imbricatae uniflorae; squamae tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. Semen triquetrum. Culmi simplices, foliati, rarius vaginati. Folia striato-

intus canaliculatâ, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum ses e spiculis numerosis aggregatis.

Obs. Affinitate proxima CHONDRACHNI et CHRYSITRICHIS, sed infl centiâ et habitu diversâ.

194. CHONDRACHNE *R. Brown.* Spica undique a imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singulâ squ multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus masc monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. St bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* I. p. Familia CYPERACEARUM.

Obs. Habitus CHONDRACHNAE. a qua differt solummodo inflorescer LEPIRONIA *Richard* in *Persoon Synops.* I. p. 70. forsan dem generis, cui tamen characterem valde diversum cl. au tribuit. Brown *Betz.*

195. LEPIRONIA. Spiculae squamis orbiculatis cartil neis. Sem. involucello 16-paleaceo. *Stam.* 4-6. *Ri* Famil. CYPERACEARUM.

Affinis FUIRENAE. An genus diversum a CHONDRACHNE?

196. LAMPOCARYA. *Spiculae* undique imbricatae un rae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve h gynae nullae. *Stam.* 4. (nunc 3-6) filamentis persistent elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa. *A* ossea, nitens, basi persistente styli cuspidatâ putamine s incrassato, nucleo laevi. *R. Brown.* Familia CYP CEARUM.

Obs. Medium tenet inter CLADIUM et GAHNIAM. A priore di filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a Ga nuce laevi distincta.

197. CAUSTIS. *Spiculae* subuniflorae, squamis fascicul plurimis vacuis. *Setae* squamulaeve hypogynae nullae. *S* 3-5. *Stylus* basi dilatatus. *Stigmata* 3-4. Nux ventri basi induratâ styli coronata. *R. Brown.* Familia CYP CEARUM.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. C aphyllus, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in m nem subulatum concolorem productis: infra indivisi, te supra paniculati semiteretes. Spiculae (in diversis plantis cellulae parvae) nux ovata, alba, opaca. *Br.*

198. LYGEUM. Flores gemini subinde terni, calyc bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum con connatum. *Involucrum*: spatha convoluta.

Loefl. *Fl. Carpinc.* ... III. t. 161. f. 3. *Richard. Mem Hist. nat. de Paris.* t. 3. Nux biloculeris, bisperma, vi *Juss. Lam. Illustr.* t. 39. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum. *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae* solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. Linospartum *Adans.*

199. Cornucopiae. *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraeformes, aequales. *Cor.* univalvis, utriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

P. de Beauvois p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. Illustr. t.* 40. Familia Gramineraum. *Vahl Monogyniae*, *Willdenow Digyniae* inseruit.

200. Pommereulla. *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6 florae, flosculis breviores. *Cor.* bivalvis gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. Culmus ramosus.

P. de Beauv. t. XVIII. *f.* 6. *Lam. Illustr. t.* 37. Familia Gramineraum. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadrifidae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon* Digyniae inseruit, jubente *Roxburgh corom.* t. 131.

201. Cenchrus. *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. Flosc. inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 *corollinae* lanceolatae acutae muticae. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

P. de Beauvois l. c. p. 57. *Lam. Illustr. t.* 838. Panicastrella *Mich.* Boraan *Adans.* Familia Graminearum. *R. Brown* characterem Cenchri posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minore. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2 infra connati. Involucellum 1-3florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. Pennisetum. *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis

drangulatus Mich. et acicularis L. quamvis setis careat. Cyperus *setacens Retz* et *Willd.* huc quoque referendus a reliquis differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. Elyna. *Cal.* glumae univalves, uniflorae undique in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: exteriore majore, dorso rhachi appressâ, interiore angustiore laterali, genitalia involvente. Stigmata 3. Nux setis nullis.

Schrad. Fl. germ. I. p. 155. (Carex *Linn.* Kobresia *Willd.*) Familia Cyperacearum.

180. Eriophorum. *Cal.* glumae univalves, uniflorae, in spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve saepe sterili. *Cor.* o. *Semen* nux lanâ longissimâ cincta. Familia Cyperacearum.

Lam. Illustr. t. 39.

181. Abildgaardia. *Cal.* squamae in spicam subdistiche imbricatae. *Cor.* o. *Semen* e basi styli persistente trigono-acuminatum. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia Cyperacearum.

Iria *Richard*; „spica simplex squamis subdistiche imbricatis summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. *Semen* muticum." Huc cl. *Richard* retulit Abildgaardiam *monostachyam* et *indicam.* — Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. Setae hypogynae nullae, stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis affinis Fimbristyli, stylus enim certe deciduus, et spicula fructifera haud omnino decidua. *R. Brown.*

182. Arthrostylis. *Spicula* uniflora squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* hypocarpae nullae. *Stylus* subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* tria. *Nux* trigona. *Rob. Brown Prodr.* I. p. 229. Familia Cyperacearum.

Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt; a Rhynchospora stylo deciduo et defectu setarum.

183. Cyperus. *Squamae* in spicam distiche imbricatae, carinatae. *Stylus* deciduus. *Cor.* o. *Semen* unicum, nudum.

Spicula disticha multiflora, squamis carinatis omnibus floriferis aequalibus (subinde 1 2, infimis minoribus vacuis.) Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus *R Brown Prodr.* I. p. 212. *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. *p.* 162, qui Abildgaardias *Vahl* cum Cyperis jungit, characterem generis hisce posuit: Spiculae multiflorae. Glumae distiche imbricatae uniflorae, inferiores nonnullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. Setae nullae. Culmi simplices basi foliati aut vaginati, spiculae solitariae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus aut compositis. Genus vero novum statuit, Papyrum, cum clo. *Auber-*

de *Petit - Thouars*, cujus characterem vide sub Cypero odorato. *Lam. Illustr. t.* 38. Familia Cyperacearum.

184. Machaerina. *Polygama. Cal.* squamae in spicam laxe imbricatae, bivalves. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam laxe imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis," quod et in sequente genere repetit.

185. Hypaelyptum. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam recte imbricatae. *Cor. setaeque* o. Familia Cyperacearum.

Cal. valvulae lineares compressae acutae diaphanae, alterâ angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

Squama undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 176. characterem genericum hisce ponit: Spiculae multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. Squamae duae membranaceae glumis oppositae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato conglomeratae, involucratae. Hypolytrum *Rich.* in *Pers. Syn.* I. p. 82, et Hypaelytrum *Rich.* in *Poiret Enc. meth.* T. III. I. P. p. 83. Hypoelytrum apud *Kunth* ab hoc non diversum.

Obs. „Affinitas KYLLINGAE, quâcum habitu omnino convenit: distinctâ positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in KYLLINGA squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque destitutae, et habes HYPAELYPTI speciem. In SCHOENO *nemorum Vahl*, SCIRPO *anomalo Retz* et *bromeliifolio Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab HYPAELYPTIS recedunt, propriumque genus constituunt." *R. Brown.*

186. Fuirena. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, barbâ cirrhiformi apice, unguiculatae.

Squamae undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. Perianth. trivalve foliolis unguiculatis trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis. Stigmata tria. Nux triquetra, basi styli cuspidatâ, valvulis perianthii tectâ. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 176. characterem generis statuit sequentibus: Spiculae multiflorae; glumae undique imbricatae uniflorae; squamae tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. Semen triquetrum. Culmi simplices, foliati, rarius vaginati. Folia striato-

nervosa, vaginis ligulà instructis. Spiculae umbellatae, umbellis axillaribus et terminalibus paniculatis. *Lamarck Illustr. t.* 39. Familia CYPERACEARUM.

187. MELAENACRANIS. *Squamae* paleaceae ovatae mucronatae in spicam undique imbricatae. *Spicula* sub singula squama multi (5-7) flora disticha. *Cal.* bivalvis. *Cor.* univalvis, valvulis longioribus calyce, confertim purpurâ punctatis. *Stylus* bifidus. Familia CYPERACEARUM.

MELANCRANIS *Vahl.*

188 KYLLINGIA. Flores distincti in spicam subimbricati. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* bivalvis, calyce major. *Stylus* bifidus; stigmata 2-3. *Semen* oblongum, triangulare, glabrum. *Lam. Illustr.* t. 38. Familia CYPERACEARUM.

Spicula plano-compressa subuniflora monosperma, squamis duabus exterioribus minoribus vacuis, duabus reliquis subaequalibus, carinatis includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum vel neutrum squamulà minore instructum. Hermaphroditi setae nullae hypogynae. Stylus bifidus deciduus. Nux lenticularis. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 170 characterem generis statuit sequentibus: Spiculae uniflorae. Glumae quatuor distiche imbricatae compressae, duae inferiores minores supremaque vacuae, intermedia supremae simillima, florem hermaphroditum nudum includens. Semen lenticulare. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato-congestae, involucratae.

Obs. Transitus ab hoc genere ad MARISCOS, praecipue ad unifloros, perfacilis, et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti rhachis spiculae abortivae considerari debet, a cujus basi vel medio flosculus secundus ejusve rudimentum oritur. Limites CYPERUM inter et MARISCUM KYLLINGIAMque omnino artificiales, at genera minime conjungenda." *R. Brown.* KYLLINGIAM cum MARISCO jungendam esse *Kunth* l. c.

189. REMIREA. *Cal.* glumae 2, uniflorae, flosculo longiores. *Cor.* glumae 2, submembranaceae, integrae. *Nectarium* 1? membranaceum. *Filamenta* longissima. *Stylus* longus. *Stigmata* 3 villosa. *Spica* capitata. *Semen* nectario tectum.

Aublet et *Juss. P. de Beauvois Fl. Owar.* II. t. 63. *Lam. Illustr.* t. 37. MIEGIA *Schreb.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* sequentem generis hujus descriptionem dedit: *Spiculae* uniflorae squamis imbricatis, exterioribus nervosis, supremâ floriferâ ... dissimili. *Stam.* 3. *Styl.* 1. *Stigm.* 3. *Setae* nullae hypogynae. *Nux* oblonga, squamulà supremà incrassatâ subero ... meta-a

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales 1 - 3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

190. **Mariscus.** Flores distincti, in spicam subimbricati. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus, subtriflorus. *Corollulae* univalves, inferior superiorem amplectens. *Stylus* trifidus. *Semen* trigonum. *Setae* nullae vel brevissimae. *Vahl Enum.* II. p. 379. Familia Cyperacearum.

Genus ob glumas distichas fere Cypero jungendum, ab illo tantum paucitate florum diversum. — A Kyllinga differt, praeter characteres datos: spiculis teretibus, subulatis, nec ovatis compressis. Corollae glumae non paralelle positae, sed una supra alteram. *Vahl.*

Spicula 2 - 3flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis floriferis nervosis. Setae nullae hypogynae. Stylus filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 171. statuit sequentibus: Spiculae pauciflorae. Glumae distichae, imbricatae, inferiores vacuae. Squamae duae oppositae, tenuissime membranaceae, rhachi adnatae et una cum hac excavationem pro ovarii receptione efformantes. Semen triquetrum aut lenticulare. Setae nullae.— Culmi simplices, basi foliati, rarius vaginati. Spicae e spiculis numerosis compositae terminales, umbellatae aut capitato-conglomeratae, rarius solitariae involucratae.

191. **Mapania.** Flores capitati, involucro magno triphyllo. *Cal.* sexvalvis, valvulis imbricatis (dentatis *Aubl.*, integerrimis *Vahl*). *Cor.* o. *Stigmata* 3. *Semen* unicum, involucello (perisporio) sexpaleaceo involutum.

Rich. Lam. Illustr. t. 37. Familia Cyperacearum. Kyllingam refert.

192. **Chrysitrix.** *Polygama.* Spica imbricata squamis coriaceis setaceis; *stam.* multa inter singulas squamas singula. *Involucrum* calyciforme glumis pluribus bivalvibus lanceolatis cartilaginosis imbricatis, sub quibus *Fasciculus*, palearum plurimarum setacearum. *Antherae* adnatae. *Stylus* filiformis stigmate simplici. *Fructus.*

Lam. Illustr. t. 842. Familia Cyperacearum.

193. **Chorizandra** *R. Brown.* *Spiculae* nudae, multiflorae, squamulis fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* unum in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Seta* hypogyna nulla. Familia Cyperacearum.

Plantae paludosae, facie fere Junci *conglomerati*. Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, farcti, septis transversis nodosi. basi foliati, supra nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi

intus canaliculatâ, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis aggregatis.

Obs. Affinitate proxima CHONDRACHNI et CHRYSITRICHIS, sed inflorescentiâ et habitu diversa.

194. CHONDRACHNE *R. Brown.* *Spica* undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singulâ squamâ multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus masculis monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* I. p. 220. Familia CYPERACEARUM.

Obs. Habitus CHORIZANDRAE, a qua differt solummodo inflorescentia. LEPIRONIA *Richard* in *Persoon Synops.* I. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum cl. auctor tribuit. RESTIO *Retz.*

195. LEPIRONIA. Spiculae squamis orbiculatis cartilagineis. *Sem.* involucello 16-paleaceo. *Stam.* 4-6. *Rich.* Famil. CYPERACEARUM.

Affinis FUIRENAE. An genus diversum a CHONDRACHNE?

196. LAMPOCARYA. *Spiculae* undique imbricatae uniflorae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. *Stam.* 4. (nunc 3-6) filamentis persistentibus elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa. *Nux* ossea, nitens, basi persistente styli cuspidatâ putamine supra incrassato, nucleo laevi. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Medium tenet inter CLADIUM et GAHNIAM. A priore differt, filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a Gahniâ nucleo laevi distincta.

197. CAUSTIS. *Spiculae* subuniflorae, squamis fasciculatis, plurimis vacuis. *Setae* squamulaeve hypogynae nullae. *Stam.* 3-5. *Stylus* basi dilatatus. *Stigmata* 3-4. *Nux* ventricosa, basi bulbosâ styli coronata. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes supra paniculati semiteretes. Spiculae (in diversis plantis paniculatae parvae) nux ovata, alba, opaca. *Br.*

198. LYGEUM. Flores gemini (subinde terni), calycibus bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum concrescentibus. *Involucrum:* spatha convoluta.

Gaertn. Fil. Carpolog. vol. III. t. 181. f. 5. *Richard. Mem. soc. d'hist. nat. de Paris.* t. 3. *Nux* bilocularis, bisperma, villosa. *Juss. Lam. Illustr. t.* 39. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum. *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae* solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. LINOSPARTON *Adans.*

199. CORNUCOPIAE. *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraeformes, aequales. *Cor.* univalvis, utriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

P. de Beauvois p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. Illustr. t.* 40. Familia GRAMINEARUM. *Vahl Monogyniae*, *Willdenow Digyniae* inseruit.

200. POMMEREULLA. *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6florae, flosculis breviores. *Cor.* bivalvis gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. Culmus ramosus.

P. de Beauv. t. XVIII. *f.* 6. *Lam. Illustr. t.* 37. Familia GRAMINEARUM. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadrifidae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon* DIGYNIAE inseruit, jubente *Roxburgh corom.* t. 131.

201. CENCHRUS. *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. Flosc. inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 *corollinae* lanceolatae acutae muticae. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

P. de Beauvois l. c. p. 57. *Lam. Illustr. t.* 838. PANICASTRELLA *Mich.* RORAN *Adans.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* characterem CENCHRI posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minore. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2 infra connati. Involucellum 1-3florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. PENNISETUM. *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis

Antherae apice nudae. *Stigmata* plumosa. *Spica* composita, spiculis sessilibus. Familia GRAMINEARUM.

Persoon. P. de Beauvois l. c. p. 59. t. XIII. f. 5. CENCHRUS *Linn.* et PANICUM *Willd.* Confer et PENICILLARIAM, et SETARIAM, quae praecipue PENNISETUM *Brownii.*

203. SPARTINA. *Cal.* trivalvis uniflori glumae inaequales, carinatae, acutissimae. *Cor.* bivalvis muticae glumae bifido emarginatae et dentatae, calyce breviores. *Nectaria* subtruncata fimbriata, (o *Rich.*). *Stylus* simplex longissimus. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum corollà tectum. *Locustae* unilaterales, duplici serie insertae. *Spica* composita. Familia GRAMINEARUM.

Schreb. P. de Beauvois p. 25. t. VII. f. 6. DACTYLIS *Linn.* TRACHYNOTIA *Rich.*, LIMNETIS *Pers.* In SP. *stricta* glumae corollinae calycinis majores. *Cal.* diphyllus inaequalis, foliolis lineari-lanceolatis compressis, dorso hispidis: majori nervis tribus dorsalibus approximatis, medio carinali in mucronem aristaeformem abeunte; minori 1/3 breviori angustiori simpliciter acuto. — *Cor.* dipetala, petalis subaequalibus compressis lanceolatis membranaceis, exteriori breviori acuto, nervo dorsali hispido, interiori longiori apice bifido nervo dorsali scabro. *Panzer Ideen p.* 27. *t.* X. *f.* 4. *a-f.*

204. NARDUS. *Cal.* univalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis. *Stigma* simplex. *Sem.* calyce tectum. Familia GRAMINEARUM.

Stamen subinde 1. *Lam. Illustr. t.* 39. *P. de Beauvois* qui, praeter *Linnei* species, (excl. *indicâ*) etiam ROTTBÖLLIAM *filiformem* huc ducit, characterem generis t. XX. f. 11. *Agrostographiae* sequentibus exhibet: *Cal.* o, nisi squama s. dens rhacheos. *Cor.* bivalvis glumae oblongae, convolutae, inferior subulata. *Stylus* et *Stigma* simplex, villosum. *Semen* liberum sulcatum. *Spica* simplex filiformis, locustis subunilateralibus. (sessilibus.) Maxime affinis Rottbölliae. Confer NARDUM *aristatam Digynam.*

205. ORYZOPSIS. *Cal.* bivalvis uniflori glumae membranaceae, corollà coriaceo-induratà paulo longiores. *Cor.* bivalvis gluma inferior apice villosa, aristà articulatà, superior integra. *Nectaria* appendices duo lineares longitudine germinis. *Stylus* simplex. Panicula subsimplex laxa. Familia GRAMINEARUM.

Richard in *Michaux Fl. bor. am. P. de Beauvois Agrost.* t. VI. f. 5. a STIPA nonnisi stylo simplici differre. Stylum vero trifidum, stigmatibus 2 villosis describit *Richard* apud *Vahliam.* Genus MELICAE nimis affine.

206. THEMEDA. ♂. 2 pedicellati mutici. *Cal.* univalvis uniflorus. *Cor.* bivalvis. ☿. sessilis interior. *Cal.* univalvis. *Cor.* bivalvis. *Arista* ex receptaculo longissima. *Forsk.* Familia GRAMINEARUM.

Genus dubium elo. *P. de Beauvois*. *Persoon* inter gramina monogyna retulit quoque SESLERIAS *suas*: si vero omnes graminum species monogynas ad MONOGYNIAM referre volumus, etiam monandras ad MONANDRIAM referre et genera plurima naturalia dirimere opportebit. — — —

= GRAMINA *plura*. JUNCI *plures*.

D I G Y N I A.

207. ZOYSIA. *Cal.* 0. *Corollae* valvula inferior coriaceo-indurata convoluta, apice emarginato obtuso membranaceo subtridentata, inter lobos setigera. *Germen* ovatum integrum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* ovato-oblongum gibbum haud sulcatum. *Spica* simplex. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois Nov. Agrost. t. IV. f. 1. *Willdenowias* calycem univalvem carinatum, *Cor.* univalvem membranaceam habet.

Obs. „Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, „apice hinc stylos staminaque exserens. Perianthium bivalve inversum „muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 3. „Styli 2. Stigmata plumosa. Prope ROTTBOELLIAS posui ob glumam „univalvem, perianthium inversum, et inflorescentiam spicatam." *R. Brown.*

208. ASPRELLA. *Cal.* 0. *Cor.* valvulae cartilagineae, inferior compressa, navicularis, superior angustior, lanceolata, rigida. *Nectaria* obovata integra, glabra. *Stamina* 1, 3, 6. *Germen* compressum. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum sulcatum. *Panicula* composita, laxa.

Lamarck Illustr. n. 858. *Palisot de Beauvois* t. IV. f. 2; nec *Willdenowii*, quae ELYMUS; nec *Host*, quae NARDUS. LEERSIA *Swartz*; PHALARIS *Linn.* et *Schreb.*; HOMALOCENCHRUS *Hall.*

209. ALOPECURUS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus connatis distinctisve. *Cor.* valvulae connatae in glumam utriculiformem uno latere fissam, infra medium (plerumque) aristatam. *Nectaria* linearia, integra, glabra. *Stigmata* longissima, subaspergilliformia. Spica composita, stricta, cylindrica, non involucrata, ramis brevissimis, ramulosis, sparsis.

Pal. de Beauv. p. 5. l. c. *t.* IV. *f.* 5. 6. ALOPECURUS et PHALARIS *Linn.*; TOZETTIA *Savi.*

210. COLEANTHUS. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; majori aristatâ. *Cor.* univalvis, mutica.

Seidel in litt. qui ad viventem plantam *characterem naturalem* hisce dedit: *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; exterior major, ovato-lanceolata, apice aristata; interior ovata acuta, margine dorsoque scabra. *Cor.* univalvis, ovata, acuta, mutica. *Stam.* 3, filamenta capillaria corollâ longiora. *Antherae* oblongae,

utrinque paulo bifidae. *Styli* 2, longitudine staminum, filiformes, *stigmatibus* nudis, nec plumosis, simplicibus. *Semen* unicum, ovato-oblongum, basi calyce corollâque partim tectum, apice stylis persistentibus coronatum. — Cl. vero TRATTINICK in *Florae austriacae Fasc.* I. p. 12 sub nomine SCHMIDTIAE sequentibus characterem generis e siccis dedit: „axis vagus, ramosissimus, flexuosus, ad angulos paniculatus. Locustae mono- seu potius homothalamae. Tegmina nulla. Stragulum paleis 2 oppositis inaequalibus hyalinis acuminatissimis dorso setosis margine dentato-ciliatis. Lodicula nulla. Stamina 2 longa. Antherae 2 ovatae versatiles. Germen ovatum, triquetrum, verrucosum. Styli 2 praelongi glandulosi. Caryopsis ovata triquetra verrucosa apice emarginata."

211. TRICHODIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis, calyce minor, aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo stipata, (aut mutica). *Semen* liberum corollâ tectum. *Michaux. Schrad.*

Genus duo apud *Palisot de Beauvois* genera comprehendens, AGRAULUM nempe aristatum, et TRICHODIUM muticum. AGROSTIDES quasdam *Linnei* continet, quas haud bene ab AGROSTIDE sejungi plures suadent.

212. PEROTIS. *Cal.* bivalvis, valvulae apice longe setigerae. *Cor.* univalvis, valvulâ fere longitudine calycis. *Stigma* subaspergilliforme. *Spica* subsimplex, basi villis lanuginosis involucrata.

Pal. de Beauvois t. IV. *f.* 9. SACCHARUM *Linn.* Clo. *Schreber* est in hoc genere: „*Cal. o. Cor.* bivalvis, valvulae aequales aristatae, lanugine involucratae." Clo. *R. Brown* est: *Gluma* uniflora aequalis bivalvis aristata; *perianthium* bivalve muticum minutum. *Squamae* 2 hypogynae. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindricum, glumâ connivente inclusum.

213. SACCHARUM. *Cal.* bivalvis lanugine longâ involucratus. *Cor.* bivalvis. *Linn.*

Cl. *Rob. Brown* in qualibet spiculâ vidit: *florem inferum neutrum, corollâ uniglumi; florem* vero *superiorem hermaphroditum, corollâ biglumi.* Cl. *Palis. de Beauvois* in *Agrost. nov. p.* 7. *t.* IV. *f.* 10. vidit in siccis: *locustas geminas*, *alteram sessilem*, *alteram pedicellatam*, *ambas hermaphroditas? Corollam uniglamem*, *glumis paulo breviorem. Nectaria truncata*, *fimbriata*, *ovarii longitudine* (minima *Schreb.*) *Stigmata subaspergilliformia.* — „Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, „perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum „SACCHARUM *officinarum* et *spontaneum* speciesque similes ab „ERIANTHO *Mich.*, speciebus novae Hollandiae, aliisque Indiae „orientalis nondum descriptis, habitu omnino *Andropogonis* „pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus hermaphroditis uniformibus. In SACCH. *officinarum* est Perianthium univalve ab auctoribus descriptum; semper inveni valvulas tres, quarum equidem interior compresso-filiformis, et „intermedia minutissima." *R. Brown* qui sequentem, et parum

sibi ipsi repugnantem, generis characterem posuit: „Flores *omnes hermaphroditi* spicati spicis fasciculatis vel paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato, glumâ biflorâ, bivalvis, subaequalis, basi barbatâ flosculi inclusi; interior hermaphroditus bivalvis hyalinus, valvulâ exteriore muticâ vel aristatâ, interiore minutâ vel obsoletâ squamulis 2 hypogynis. Stamina saepius 3. Stigmata 2 plumosa: *exterior neuter*, univalvis, muticus.“ *Kunth* vero habet: Spiculas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, omnes hermaphroditas, unifloras, glumas duas coriaceas, valvulam unicam muticam. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. *p.* 146.

214. Imperata. *Cal.* bivalvis, valvulis herbaceis, inferiore parte dorsi pilis longissimis, corollâ longioribus. *Cor.* bivalvis, mutica, valvulâ inferiore fere dimidio breviore. *Nectaria* (?) oblonga ciliata. *Stamina* 2-3. (*Stylus* 1-2.) *Stigmata* pilosa subaspergilliformia.

Cyrill. Ic. rar. fasc. II. t. 11. *Pal. de Beauvois Agr. nov.* p. 7. t. V. f. 1. Lagurus *Linn.* Saccharum *Willd.*

Obs. „Flores omnes hermaphroditi geminati, altero pedicellato. Gluma bi„valvis, biflora, aequalis, mutica, lanâ cincta. Perianthia inclusa hya„lina mutica, exterius univalve, neutrum, interius bivalve. Hermaphr. „valvulâ interiore latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 2. Styl. „2. Stigmata plumosa. — A Saccharo differt defectu squamularum „hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvulâ interiore latiore, stamini„busque binis. Confer Saccharum *paniceum Lam.* *R. Brown.*

215. Eriochrysis. *Cal.* valvulae villosae, obtusiusculae, coriaceo-induratae. *Cor.* valvulae tenuissime membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* tridentata, dentibus irregularibus. *Germen* subglobosum, rostratum, rostro simplici, filiformi. *Stigmata* aspergilliformia.

Palisot de Beauvois Agrost. nov. Pl IV. fig. 11.

Spiculae ternae, intermedia sessilis, laterales pedicellatae, omnes hermaphroditae. Rhachis spicata, spicis paniculatis. *Kunth*, qui vix distinguendum esse putat a Saccharo.

216. Paspalus. *Cal.* bivalvis, uniflorus, *corollae* bivalvi plano-convexae appressus. *Stigmata* penicilliformia. *Semen* corollâ corticatum. *Flügge gram. monogr.* p. 55.

„Gluma uniflora bivalvis aequalis, valvulâ exteriore respectu „rhacheos interius positâ, alteram planiorem amplexante. *Pe„rianth.* bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, „valvis dorso compressis. *Semen* perianthio indurato accretum. „Flores spicati unilaterales ad denticulos rhacheos dilatato-so„litarii.“ *R. Brown.* Licet cll. viri: *Persoon*, *Sprengel*, *Willdenow* et *Palisot de Beauvois* Ceresiam a Paspalo separassent, ob calycem in hoc *nudum*, in illâ *lanâ involucratum*, clm. *Flügge*, qui utraque genera conjungit, eô lubentius sequimur, quum nec *rhachis latissima*, quâ cl. *Persoon* Ceresiam distinxit, in omnibus quibus calyx pilosus est, adsit, nec

limites facile quis CERESIAM et PASPALUM inter, omne dubium excludentes ponat. CERESIAM descripsit et depinxit *Pal. de Beauv. Agrost.* p. 9. t. V. f. 4; PASPALUM p. 10. T. V. f. 3. — SABSAB *Adans.*

Obs. Genus proximum PANICO; valvula enim exterior glumae in *Panicis*, quibus spica secunda est, suppressa, dabit legitimum PASPALUM. Haec vero suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae, vel valvula minutissima intra interiorem glumae quandoque obviae, et in PASPALO *orbiculari* interdum valvulam parvam extra planiorem observavi. *R. Brown.*

217. AXONOPUS. *Axis* digitatus. *Spiculae* simplices. *Locustae* unilaterales etc. ut in *Paspalo*.

Pal. de Beauvois species generis hujus, adeoque genus ipsum l. c. p. 12, adeo similes credit PASPALO et MILIO, ut AXONOPODES et MILIO tanquam PASPALI generis subdivisiones eidem subjungendos esse ducat. *Swartz*, *Willd. Persoon* aliique pro *Milio* habuere AXONOPODES.

218. MILIUM. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ paulo longiores. *Nectaria* lanceolata integra glabra. *Germen* bifidum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* subbicorne, corollâ persistente involutum, haud sulcatum. Panicula composita, effusa. *P. de Beauvois* t. V. f. 5-6.

Reliquis auctoribus vero est MILIO: *Cal.* bivalvis, uniflorus, ventricosus. *Cor.* bivalvis calyce inclusa, valvulâ majori sub apice aristatâ, rarius muticâ. *Semen* corollâ corticatum. MILIA aristata pleraque sunt clo. *Pal. de Beauv.* PIPTATHERA. *Lamarck* MILIUM non removit ab AGROSTIDE. Confer PIPTATHERUM *punctatum*.

219. REIMARIA. *Spiculae* uniflorae. *Cal.* valvula unica. *Cor.* valvulae duae, acuminato-subulatae. *Stamina* duo. *Stigmata* penicilliformia. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 84. t. 21. *Flügge Paspal. monogr.* I. p. 217.

220. ECHINOLAENA. *Spiculae* unilaterales alternae biseriales. *Involucrum* lanceolatum acutum hirtum pilis bulbosis; *cal.* herbaceus, valvulâ inferiore acutâ, dorso hirtâ, basi nudâ, superiore acutâ glabrâ. *Cor.* valvulae obtusae, subcoriaceae, nitidae. *Spicae* 2-3 remotae, rhachi complanatâ.

Desvaux Journ. d. Bot. 1813. *p.* 74. An REIMARIA?

221. ERIANTHUS. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ longiores. *Cor.* valvula inferior longissime setigera. *Nectaria* ovato-lanceolata. *Stamen* 1-3. *Stigmata* subaspergilliformia. *Panicula* composita ramis fasciculatis, locustis geminis.

Richard et *de Beauvois Agr. nov. p.* 14. *T.* V. *f.* 11. SACCHARI Spec. *Linn.* et *Juss.* ANDROPOGONIS *Willd.* et *Bory St. Vinc.*

222. CHAETURUS. *Cal.* valvula inferior longâ setâ, interior acuta. *Cor.* herbacea, valvula inferior trifida, subtridentata, superior bifida. *Nectaria* subtruncata, glabra. *Stigmata* villosa. Flores subspicati, dentibus rhacheos elongatis insidentes.

Link in *Schrad. Journ.* 1799. 4. *St.* p. 313. *De Beauvois Agrost. nov.* p. 15. t. V. f. 7. *Panzer Ideen* p. 29. t. IX. f. 1. a — d. POLYPOGONIS *Spec. Pers. Willd.*

223. POLYPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, apice obtuso, subemarginato longe setigerae, corollae bivalvis valvulis subcartilagineis multo longiores. *Cor.* valvula inferior sub apice integro (obtuso quinquedentato *Panz.*) setâ rectâ brevi herbaceâ, superior bifido - dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Panicula coarctata, subspicaeformis.

Desfont. — *P. de Beauv. t.* VI. *f.* 8. *Panzer Ideen p.* 29. *T.* IX. *f.* 2. *a — d.* Perianthium inclusum, sessile, imberbe. *R. Brown.* ALOPECURUS et AGROSTIS *Linn.*, PHLEUM *Schreb.*

224. PIPTATHERUM. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo - induratâ longiores. *Cor.* valvula inferior apice subemarginato aristâ herbaceâ, triquetrâ, caducâ; superior integra, vel subtriloba. *Nectaria* ovato - oblonga, aut truncata. *Germen* subbirostratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* semi- (in P. *punctato* haud) sulcatum. Panicula composita, effusa, vel simplex, ramis alternis.

P. de Beauvois t. V. *f.* 10. 11., qui MILII species *Linn.* et *Juss.* plures, et AGROSTIN *melanospermam* huc retulit.

225. ERIOCHLOA. *Spiculae* uniflorae, involucratae. *Involucrum* setosum, persistens. *Glumae* duae, inferior subulato - aristata. *Paleae* 2, glumis breviores. *Stigmata* penicilliformia.

PIPTATHERI species *Pal. de Beauv. Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *Spec.* I. *p.* 94.

226. STIPA. *Cal.* bivalvis uniflori valvulae membranaceae, longiores valvulis corollae bivalvis cartilaginosis, quarum inferior convoluta, apice longe aristata, aristâ basi articulatâ, caducâ, superior integra. *Nectaria* oblonga, integra, glabra. *Stamina* 1-3. *Stylus* bipartitus. *Semen* sulcatum, (*Stigmata* plumosa.) Panicula subsimplex laxa.

P. de Beauvois t. VI. *f.* 2-4. STIPA *Linn.* JARAVA *Ruiz* y *Pavon.*

227. STREPTACHNE. *Cor.* valvula inferior cylindraceo-involuta, apice aristâ simplici, inarticulatâ, infra tortili. *Sty-*

lus bipartitus. *Stigma* villosum. Flosculus pedicellatus. Axis paniculatus? — *R. Brown.*

Sed illi est: Gluma uniflora bivalvis laxa mutica; perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, aristâ terminali simplici inarticulatâ infra tortili, interior inclusa mutica. Stigmata plumosa. — *P. de Beauvois Agrost. nov. p.* 20. A STIPA nonnisi aristâ inarticulatâ differt, facies ARISTIDAE.

228. GASTRIDIUM. *Cal.* bivalvis valvulae basi ventricosae, triplo longiores glumis corollinis subcoriaceo-induratis. *Cor.* bivalvis valvula inferior tri-quadridentata, sub apice setigera, superior bifido-dentata. Panicula composita coarctata, subspicaeformis.

P. de Beauvois Agr. nov. p. 21. *t.* VI. *f.* 6. Huc MILIUM *lendigerum Linn.*

229. AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus. *Cor.* bivalvis calyce minor majorve, basi saepe uno alterove pilorum fasciculo stipata, valvulâ majori aristatâ vel mutica, plerumque decidua. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum.

AGROSTIDIS species diversissimis generibus subjunxit cl. *P. de Beauvois*, utpote: VILFAE, ACHNATHERO, SPOROBULO, APERAE, CINNAE, CALAMOGROSTIDI, ECHINOPOGONI, GASTRIDIO, HYMENACHNAE, PENTAPOGONI, POLYPOGONI, SCHENODORO, ZOYSIAE aliisque. — AGROSTIS illi *tab.* VI. *f.* 10. *p.* 21. cujus *glumae calycis* membranaceae corollâ longiores; *gluma corollina inferior* apice bifida, laciniis saepius emarginatis bisetosis, basi *infra medium* aristata, aristâ plicatâ tortili; *superior* fere triplò brevior, bi- vel quadrifido-dentata; *Nectaria* obovata integra glabra; *stigmata* villosa: — *praeter characteres in conspectu.* — Nos VILFAS, ACHNATHERA, AGROSTIDES, SPOROBULOS, APERAS, CINNAS sub genere AGROSTIDIS, ut totidem *sectiones*, retinemus, cum speciės pleraeque et ipsi *Pal. de Beauvois* dubiae. „AGROSTIDIS *character* difficilis est; sed quum reliqua genera satis bonos (!) characteres habeant, hujus generis gramen esse colligitur, in quo illi locum non habent.“ (!!) *Linné prael. in ord. nat.* p. 155.

230. COLOBACHNE. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulae inaequales, subulatae, corollâ paulo longiores. *Cor.* valvula inferior apice subtrifido-truncata, basi infra medium aristâ coriaceâ, plicatâ, tortili; superior integra, acuta. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Spica composita capitata.

P. de Beauvois p. 22. t. VI. f. 9. POLYPOGON *Willd.*

231. CRYPSIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus, inaequalis. *Cor.* bivalvis inaequalis, calyce major. *Sem.* liberum, corollâ tectum. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 167. *Gärtn. de fruct.* II. p. 7. t. 80. *Lam. Ill.* t. 42. f. 1. 2.

Genus hoc in duo alia dividunt:

1. *P. de Beauvois* sequentibus characteribus: I. CRYPSIS, (quae ANTHOXANTHI Spec. *Linn.*; PALLASIA *Scop.* et AGROSTIS; ANTITRAGUS *Gaertn.*) *Cal.* glumae integrae, glumis *corollae* convolutis integris lanceolatis breviores; *Nectaria* ovata, truncata; *Stam.* 1-3; *Germen* rostratum, rostro crasso emarginato. *Semen* liberum, haud sulcatum. Spica simplex capitata aut oblonga vaginâ foliorum superiorum subinvolucratâ (*Agrost. nov.* p. 22. t. VI. f. 12.

II. HELEOCHLOA *Hort.* (PHLEUM *Piller* et *Koeler*) *Cal.* glumae lanceolatae acutae fere longitudine glumae corollinae inferioris integrae. *Gluma corollina* superior bifida, demum bipartita, fructum obvolvens. *Nectaria* minima, obovata, glabra. *Germen* acutum. *Semen* glumâ corollinâ superiore corticatum, haud sulcatum, rostratum, rostro filiformi. *Agrost. nov.* p. 23. t. 7. f. 3.

2. *Panzer*, cui I. in CRYPSI: peristachyum (!) 1-aut 2phyllum; *Cal.* triphyllus, foliolo exteriori angustiori breviori, interiori longiori latiori, intermedio foliola lateralia longitudine superanti, acutiori; corollam includente. *Cor.* monopetala. *Ideen* p. 24. T. VIII. f. 4. a-d.

II. in HELEOCHLOA: peristachyum nullum. *Cal.* triphyllus inaequalis, folio exteriori majori latiori, interiori breviori angustiori; intermedio exteriori parum longiori latiori. *Cor.* dipetala, inaequalis. *Ibidem* p. 26. *t.* VIII. *f.* 3. *a. b.*

232. TRAGUS. *Cal.* bivalvis, valvulae inaequales; inferior minutissima; membranacea, superior subcartilaginea, maxima, aculeis mollibus. *Cor.* bivalvis, valvulae membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* minima, truncata, subfimbriata. *Germen* rostro emarginato subbicorni. *Stigmata* plumosa. Panicula simplex, spicaeformis, ramis trifloris.

Haller. P. de Beauv. l. c. t. 6. *f.* 13. LAPPAGO *Schreber*; CENCHRUS *Linn.*; NAZIA *Adans.*

233. PHLEUM. *Cal.* bivalvis, unifloras; valvulae subaequales, naviculares, compressae, corollâ duplo longiores, apice truncatae, nervo intermedio setiformi, prominente mucronatae. *Cor.* bivalvis, mutica, inclusa; valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. *Nectaria* lanceolata, acuta, integra, glabra. *Germen* rostro inclinato. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* liberum haud sulcatum, rostro bipartito. Panicula spicaeformis, simplex.

P. de Beauvois p. 24. *t.* VII. *f.* 4. STELEPHUROS *Adans.*

234. ACHNODONTON. *Cal.* valvulae subaequales, naviculatae, obtusiusculae, corollâ membranaceâ duplo longiores. *Cor.* valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. *Germen Semen*que simplex liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, spiciformis.

uvois Agr. nov. p. 25. *t.* VII. *f.* 6. Huc PHLEUM *Bel-*
inn.

TRICHOON. *Cal.* valvulae flosculis duplô breviores.
artitus. *Semen* lanâ crinitum. Panicula compo-
a.

ersoon. De Beauvois l. c. p. 26. ARUNDO *Willd.*

MÜHLENBERGIA. *Cal.* bivalvis, valvulae minutissi-
identato-fimbriatae, triplo breviores valvulis corol-
um inferior setigera. *Nectaria* ovata, oblique trun-
. *Germen* apice subulatum, hinc semen acuminato-
haud sulcatum. Panicula subsimplex, coarctata.

r. P. de Beauvois p. 27. *t.* VII. *f.* 9. DILEPYRUM

CLEOMENA. *Cal.* longitudine fere corollae, val-
ore tridentatâ. *Cor.* valvula inferior bifido-den-
dentes setigera. *Semen* liberum, oblongum, obtu-
sulcatum. Panicula parva, subsimplex.

auvois t. VII. *f.* 10. Habitus AGROSTIDIS.

TRICHOCHLOA. *Cal.* bivalvis uniflorus, valvulis mi-
persistentibus. *Corolla* calyce multo longior bival-
is basi nudis, exteriore basi convolutâ, apice in
gam non articulatam desinente, interiore brevior,
acutâ. *Semen* corollâ corticatum. *Decand.*

UM *Desvaux* et *P. de Beauv. Agr.* t. VIII. f. 1-3.
Cal. glumae variae, nunc setigerae, nunc integrae
breviores. *Cor.* gluma inferior bifido-dentata, apice
, superior aut bifida aut integra. *Germen* acutum
a villosa. *Semen* rostratum haud sulcatum. *Panicula*
ita patens. STIPA *Lam.*

CHAMAGROSTIS. *Cal.* uniflorus, bivalvis, truncatus
uticus, subfimbriatus. *Cor.* univalvis laciniata, lacinia
is, basi conjunctis, et stamina pistillumque inclu-
Flosculi in rhachi flexuosa alterni, unde spica ra
mplex pauciflora. *Germen* rostrato-emarginatum
rum.

. de Beauv. Agr. nov. t. VIII. *f.* 4. Perianthium cert
esse *R. Brown nov. Holl. p.* 208.

CHAETARIA. *Cal.* valvulae membranaceae saepius
. *Cor.* valvula inferior convoluta, plus minus
pice setâ tripartitâ vel setis 3, ut plurimum, aequ
erior integra, acuta. *Nectaria* lanceolata, obtusa
illosa. *Semen* sulcatum. Panicula simplex, laxa

auv. l. c. t. VIII. *f.* 5-6. ARISTIDAE aliorum.

241. CORTOPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, saepius acronatae, longitudine fere valvulae corollinae inferioris avolutae, apice bilaciniatae, inter lacinias setigerae, setâ brefiexâ flexuosâ. *Valvula corollina superior* multoties breor, integra. *Stigmata* villosa. *Semen sulcatum.* Panicula mosa.

P. de Beauv. t. VIII. *f.* 7. ARISTIDA *Mich.*

242. ARTHRATERUM. *Cal.* valvulae membranaceae saeus mucronatae, superior valvulis corollinis longior. *Cor.* ilvula inferior nuda vel barbata, aristâ tripartitâ, apice artiilatâ, caducâ. *Stigmata* villosa. *Semen* oblongum sulcatum. anicula subcomposita laxa.

P. de Beauvois t. VIII. f. 8-9. ARISTIDAE *Spec. R. Brown* et *Desf.*

243. ARISTIDA. *Cal.* bivalvis valvulae membranaceae osculis longiores. *Cor.* valvula inferior convoluta, coriaceondurata, apice bisetosa, inter setas aristâ nudâ vel barbatâ; uperior multoties brevior, integra, obtuse rotundata. *Nectaria* lanceolata, obtusa. *Stigmata* villosa. Panicula simlex, laxa.

P. de Beauvois t. VIII. *f.* 10. KIELBUL *Adans.*

Obs. „Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior aristâ terminali tripartitâ v. trifidâ, partialibus conformibus, interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindricum. Genus posthac dividendum!" *R. Brown.*

244. PENTAPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, corollis ongiores, inferior mucronata. *Cor.* valvula inferior (arctissime) convoluta, quadrisetosa, inter setas dentato-crenata, medio aristata, aristâ subplicatâ tortili; superior bifido-dentata. *Semen* truncatum, basi attenuatum. Panicula subsimplex coarctata.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 34. t. 8. f. 11. *R. Brown*, cui in hoc genere: Glumae uniflorae bivalves aequales muticae. Perianthium pedicellatum bivalve: valvula exterior apice 5 aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior mutica. Stigmata 2 sessilia villosa. AGROSTIS *Labillard.*

Obs. CALAMAGROSTIDI maxime affinis, et diversus solummodo aristis.

245. LAGURUS. *Cal.* valvulae subaequales, lineares, marginibus hirsutis, calyce longiores. *Cor.* valvula inferior apice bisetosa, dorso supra medium aristata, superior integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* ... sulcatum. Panicula spicaeformis, ovata, hirsuta.

P. de Beauvois t. VIII. *f.* 12. *Gaertn. fruct.* I. *p.* 3. ,
Cal. bivalvis, uniflorus, valvulis singulis in aristam v
desinentibus. *Cor.* valvula exterior aristis duabus termin
tertiâ dorsali retortâ.

246. Phalaris. *Cal.* valvulae subaequales, navici
dorso gibbae, saepe membranaceo-alatae, flosculis lon
Cor. valvulae coriaceo-induratae, persistentes. *Rudim*
flosculi abortivi sessile, appendiciforme, subulatum, gl
pilosumve; superiora emarginata. *Nectaria* ovata, in
pilosa. *Semen* liberum inclusum, haud sulcatum. Spica
posita ovata aut elongata, quandoque effusa.

P. de Beauvois l. c. p. 36. *t.* VII. *f.* 1. *Cal.* bivalvis
florus valvulis subaequalibus *corollâ* duplici, exterior
bivalvi, interiore bivalvi majoribus. *Schrad.*

247. Chilochloa. *Cal.* valvulae inaequales acutae
culis longiores, saepius dorso et marginibus pilosae.
valvulae subcartilagineae, superior emarginata. *Rudim*
flosculi abortivi pedicellatum, filiforme. *Nectaria* lance
integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sul
Spica composita, cylindrica.

P. de Beauvois p. 37. *t.* VII. *f.* 2. Phalaris et P
Linn.

248. Cynodon. *Locustae unilaterales* serie sin
Cal. valvulae membranaceae persistentes flosculis brev
(eosque basi tantum amplectentibus.) *Flosc. fert.* valvu
perior bifido-dentata. *Rudimentum* flosculi abortivi
cellatum, glabrum, clavatum. *Nectaria* obtusa, tru
Stigmata subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulc
Spica digitata. Spiculae 4-5 filiformes, simplices, gr

Richard. P. de Beauvois p. 37. *t.* IX. *f.* 1. Digi
Juss. Gaud.; Panicum *Linn.*; Paspalum *Decand.*; Sy
risma *Walth.* Capriola *Adans.* Fibichia *Koel.*
Willdenow est Cynodonti: *Cal.* bivalvis, uniflorus, va
inaequalibus patentibus corollâ brevioribus. *Cor.* bivalvis,
pressa, valvulis subaequalibus, interiore angustissimâ in
Sem. corollâ corticatum. Clo. *Brown* est Cynodonti
uniflora bivalvis subaequalis navicularis patens. Perian
bivalve muticum, valvulâ exteriore naviculari compressâ.
mulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Spicae unilate
floribus uniseriatis aequalibus.
Kunthio sunt in hoc genere: spiculae unilateral
florae, flore altero hermaphrodito, altero sterili aristaef
glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, in
infra apicem mucronato-aristata. Stigmata penicillifc
Semen liberum.

Obs. Gramina praesertim tropica, spicis digitatis v. racemosis, Chl
proxima inflorescentiâ et rudimento setuliformi flosculi secundi in
Tylo obvio.

249. COELACHNE. *Cal.* valvulae subaequales, obtusissimae, ventricosae. *Flosculi fertilis* valvula inferior ventricosa. *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum. *Stylus* bipartitus. *Semen* utrinque acutum. Panicula coarctata.

Rob. Brown, qui sequentibus genus circumscribit: „Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus obtusissimis ventricosis. Flosculi mutici bivalves, inferior hermaphroditus, valvulâ exteriore ventricosâ, superior pedicellatus minor femineus. Squamulae hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum teres utrinque acutum." — *P. de Beauv.* florem foemininum pedicellatum esse dubitat. *Agrost. p.* 39.

Obs. BRIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

250. BRACHYELYTRUM. Locustae pedicellatae alternae. *Cal.* valvulae inaequales, flosculis breviores, inferior fere quadruplo brevior. *Flosc. fertilis* corollae valvula inferior setâ longissimâ, superior bifida. *Flosc. abortivi* rudimentum pedicellatum, pubescens, clavatum. *Nectaria* basi inflata, integra, ciliata. *Stigmata* villosa. Spica simplex.

P. de Beauvois t. IX. *f.* 2. MÜHLENBERGIA *Schreb.* DILEPYRUM *Mich.*

251. ATHEROPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* trivalvis, valvulâ exteriore tertiâ triaristatâ, valvulis duabus acuminatis muticis.

„Sic emendandum esse characterem ATHEROPOGONIS a *Willdenow Spec.* IV. *p.* 937. *Enum. H. Berol.* II. p. 1027. expositum" (*Cal.* nempe univalvis biflorus, alter hermaphroditus, alter neuter. *Hermaphroditi Cal.* o. *Cor.* bivalvis, valvula exteriore triaristatâ. *Neutrius Cal* o. *Cor.* bivalvis, valvulis aristatis) ubi polygamum credit gramen, hermaphrodito binas, totidemque valvulas masculo tribuens, in quo vehementer errat." *Sprengel pag.* I. *p.* 8.

Panzer characterem generis posuit sequentibus: *Cal.* diphyllus uniflorus, flore hermaphrodito aut masculo aut neutro. *Hermaphroditi Cal.* diphyllus, *Cor.* dipetala, petalo tertio accessorio triaristato. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut in *Hermaphrodito. Neutrius Cal.* diphyllus, saepius apetalus, relicto solo petalo accessorio, tertio triaristato. *Ideen p.* 41.

Lagasca vero in *Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 5. generis characterem, retento nomine BOUTELOUAE hisce statuit: Flores spicati unilaterales polygami. Gluma bivalvis subtriflora. Flosculi hermaphroditi valvula exteriore trifida aut tridentatâ, masculi vel neutrius bifidâ, triaristatâ, aristis 2 marginalibus, tertia ex emarginatura. — Characterem vero huncce ad ACTINOCHLOAM potius spectare, nec ad ATHEROPOGONEM s. CHLORIS curtipendulam dubitandum non est. *Kunth* apud *Humboldt* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* p. 138. sequentibus posuit: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili triaristato. Glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, inferior tridentata, dente intermedio aristato.

Rhachis spicata subulata apice nuda nec florifera, spicis racemosis. Basin valvulae intermediae, ad tertiam fere longitudinis suae partem, invenimus aristam rectam scabram longitudine valvulae in cujus sulco dorsali delitescit.

Obs. BOUTELOUA *melicoides* cli *Pal. de Beauvois*, ad quam ATHEROPOGONEM *Mühlenb.* et *Willd.* citat cum?, certissime ut e icone tab. IX. f. 6. a-d patet et ex charactere generis dato *Agrost. nov.* p. 40., distinctissimi est generis, quod sequentibus posuit: „Axis spicatus? *Spica* . . . Glumae calycinae inaequales acutae, inferior fere longitudine flosculorum. *Flosc. fert.* Palea inferior oblique truncata subtrifida trisetosa; superior truncata fere emarginata. *Flosc. abort.* pedicellatus, tegmen subcyathiforme; Palea inferior truncata apice trisetosa, setis longioribus aequalibus. Squamae truncatae subfimbriatae. Ovarium emarginatum: stylus bipartitus: stigmata aspergilliformia? Semen bicorne . . ." Spiculas tantum decerptas quasdam possidet cl. auctor a Do. *Desvaux* datas; species hinc generis hujusce sane non describi nequit. Maxime certe affine genus ACTINOCHLOAE s. CHONDROSO *Desvaux*, quocum *Lagasca* junxit *gen. et spec. nov. diagn.* p. 34., ubi vero simul minus fauste ATHEROPOGON et DINEBA huc quoque ducitur.

252. ACTINOCHLOA. *Cal.* valvulae flosculis breviores. *Flosc. fert.* corollae valvula inferior subtrifida, apice bilaciniata, inter lacinias ut et utrinque ad marginem setigera, setis lanceolato-subulatis. *Flosc. abort. cal.* subcyathiformis, valvulâ inferiore truncatâ, apice trisetosâ, setis longioribus, aequalibus. *Germen* rostro crasso emarginato, unde semen bicorne. Spica simplex, locustis secundis.

De Beauvois Agr. nov. p. 41. *t.* 9. *f.* 7. qui nomen generi a *Desvaux* inditum: CHONDROSIUM retinuit. CHLORIDIS *Spec. Durande.* ACTINOCHLOA *Willd.* Genus affine DINÉBAE et BOUTELOUAE et ATHEROPOGONI. *Kunthio* apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 141. character generis est: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili, triaristato. Glumae calycinae 2; corollinae floris hermaphroditi duae, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, spica solitaria subfalcata.

Obs. Nomen genericum *Willdenowii* retinuimus, cum viro beato, monente *P. de Beauvois* l. c. species hujus generis plures a *de Humboldt* et *Bonpland* detectae in promptu erant.

253. PENTARRAPHIS. Spiculae triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili aristaeformi. *Cal.* bivalvis, valvula inferior aristis quinque basi subconnatis, superior bidentata aristata. *Cor.* bivalvis valvula inferior masculi septemdentata, hermaphroditi quinquedentata, dentibus exterioribus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata.

Humb. et *Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 153. ACTINOCHLOAE proximum, sed habitu, numero florum, valvularum *corollae*, et floris masculi structura diversum.

254. TRIAENA. Spiculae biflorae flore altero hermaphrodito, altero neutro triaristato. *Cal.* bivalvis, inferiore basi aristatâ. *Corollae* valvulae muticae. *Stigmata* subplumosa. *Rhachis* spicata. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *Spec.* I. p. 144.

255. TRIATHERA. *Cal.* valvulae acutae, flosculis breviores. *Flosculi* hermaphroditi valvula inferior apice trifidosetosa, setis minimis subaequalibus, superior subintegra. *Flosculi neutrius* rudimentum e glumae vestigio setis tribus longissimis subaequalibus. Spica simplex, locustis secundis.

Desvaux. P. de Beauvois t. IX. *f.* 4 *p.* 39.

256. GYMNOPOGON. Locustae sessiles remotae alternae. *Cal.* valvulae lanceolatae acutae flosculis longiores. *Flosc. fert.* valvulae corollae bifido-dentatae, inferior sub apice setigera. *Flosc. abortivi* rudimentum e nervo tantum valvulae plicato, nudo. *Nectaria* minutissima subtruncata integra glabra. *Semen* oblongum, liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, patula, ramis longissimis alternis.

P. de Beauvois p. 41. *t.* IX. *f.* 3. ANDROPOGON.

257. ECHINOPOGON. *Cal.* valvulae acutae, subaequales, flosculis breviores. *Flosc. fert.* valvula inferior sub apice integro-setigera, superior bifido-dentata. *Flosc. abort.* rudimentum pedicellatum, pilosum, clavatum. *Germen* apice barbatum. *Stylus* brevis stigmatibus villosis. Panicula simplex ramis in capitellum congestis.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 42. *t.* IX. *f.* 5. AGROSTIS *ovata Labill.* et *R. Brown.*

258. ANISOPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculi fertilis* valvula corollina apice emarginato-cordata, triaristata, aristâ intermediâ longiore, crassiore, plicatâ, tortili; superior longior, angustior, bifido-dentata. *Flosculi abortivi* rudimentum pedicellatum, clavâ setigerâ, in cavitate glumae superioris flosculi fertilis conditum. *Nectaria* obtusa, lanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Panicula subsimplex, laxa.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa; perianthium pedicellatum, bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili, lateralibus setaceis; interior longior, mutica. *P. de Beauvoois t.* IX. *f.* 8.

Obs. Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum DANTHONIA quam ARISTIDA.

259. DEYEUXIA. *Cal.* valvulae membranaceae, flosc multo longiores. *Flosculi fertilis* valvulae corollinae bif dentatae, basi lanuginoso-pilosae, inferior dorso, nunc su nunc infra medium, aristata. *Flosculi abortivi* rudimen pedicellatum, pedicello filiformi, piloso, subclavato, c setigerâ. *Semen* apice villosum, liberum, sulcatum.

CLARION. *P. de Beauv.* t. IX. f. 9. 10. ARUNDO *Willd.*

260. PANICUM. *Cal.* valvulae herbaceae inaequales ferior multo minor) aut subaequales. *Flosc. inferior* unise lis aut neuter. *Cor.* uni-bivalvis, herbacea. *Flosc. supe* hermaphroditus, glumis corollinis muticis, coriaceo-indura persistentibus, glabris, punctatisve aut rugosis. *Germen* en ginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne, in sum, haud sulcatum. Panicula composita ramosissima ef aut Spica composita spiculis alternis, locustis unilaterali

Pal. de Beauvois p. 45. *t.* X. *f.* 1-5. PANICA quae *Linnei.*

Obs. PANICI characterem genericum sequentibus posuit cl. *R. Bro* „Gluma biflora bivalvis inaequalis, valvulâ exteriore duplo multot minore, quandoque obsoletâ. Flosculi dissimiles, exterior masculus neuter, uni-bivalvis, valvulâ exteriore texturâ interioris glumae; int hermaphroditus bivalvis chartaceus. Semen perianthio cartilagineo accreto tectum." Additque: „vastum genus, vix tamen dividendum tione inflorescentiae, quae vel spicata vel paniculata. Species auten volucro verticillato setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) ravi;" (nomine PENNISETORUM) „hae a CENCHRO tantummod versae praesentiâ squamularum hypogynarum, stylis vix basi connati involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum PANI *dimidiatum Retz*, quod ROTTBOELLA *dimidiata Linn. Suppl.*, faciem peculiarem et inflorescentiam? Structuram veram PANICI mum intellexit accuratus *Mieg*, nec effugere potuit oculatissimum *F* *kål* (*Flor. aegypt.* p. 18. 19.). Characterem emendatum dein pr suerunt *Adanson* (*Fam. plant.* 2. p. 35.) et *Schreb.* in *plant.*" *R. Brown.*

261. PARACTAENUM. *Locustae* in cavitatibus axis sub mersae, et ad illum appressae. *Cal.* valvulae obtusae, in rior dimidio brevior. *Flosc. inf. neuter*, *cor.* valvulis her ceis. *Flosc. superior hermaphroditus*, *cor.* valvulis coriac induratis glabris. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Gern* emarginatum. *Stigmata aspergilliformia. Semen* bicorne, rolla persistente inclusum, haud sulcatum.

Ligula truncata. Panicula simplex. *P. de Beauvois t.* X. *f* *p.* 47. An CHAMAERAPHIS *Brown?*

262. ANTHENANTHIA. *Cal.* valvulae subaequales, cor vae, herbaceae. *Flosculus inferior neuter*, valvulis corolli oppositis. *Flosculus superior* hermaphroditus, glumis s

cartilagineis contrarie dispositis. *Germen* rostro brevi emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula subsimplex.

P. de Beauvois t. X. f. 7. PHALARIS *Mich.*, PANICUM *Bosc.*

263. HYMENACHNE. *Valvulae calycinae* acutae herbaceae, inferior multo brevior. *Flosculus inferior neuter*, valvulâ corollinâ superiore brevissima, membranaceâ, hyalinâ. *Flosculus superior hermaphroditus*, valvulis corollinis herbaceis membranaceis acutis. *Nectaria* ovata obtusa. *Germen* simplex. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* nudum. Panicula spicaeformis, ramis confertis.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 49. *t.* 10. *f.* 8. Huc AGROSTIN myuron *Lam.*, *monostachyam Poiret* retulit.

264. MONACHNE. *Cal. valvulae* subaequales villosae, flosculis longiores. *Flosculus inferior masculus*, corollâ univalvi, valvulâ membranaceâ hyalinâ, staminibus hanc inter et valvulam corollinam superiorem. *Flosculus superior hermaphroditus* corollâ bivalvi, valvulis coriaceo-induratis. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne, liberum, glumis inclusum, haud sulcatum.

P. de Beauvois p. 49. *t.* X. *f.* 9. 10. SACCHARUM *Lam.* et ANDROPOGON *Linn.*

265. STREPTOSTACHYS. Rami paniculae dissimiles, alii steriles, alii fertiles. *Locustae steriles* oblongae, demum arcuato-falcatae, squamis multis distiche imbricatis. *Locustae fertilis* calycis biflori valvulae integrae, subaequales, inferior basi depresso-complanata. *Loscul. inferior neuter*, univalvis, valvulâ herbaceâ conformi. *Flosc. superior hermaphroditus*, valvulis corollae coriaceo-induratis. *Nectaria* truncata fimbriato-dentata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

Desvaux. P. de Beauvois p. 49. *t.* X. *f.* 11.

266. DIGITARIA. Locustae unilaterales, pedicellis binis multifloris. *Cal.* valvula inferior minutissima, quandoque subinconspicua. *Flosc. inferior neuter, cor.* univalvis, herbacea. *Flosc. superior hermaphrod.*, valvulâ subcoriaceâ, induratâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* tenerrime sulcatum. *Axis* digitatus aut fasciculatus, spiculae dorso complanato, membranaceo.

Hall. P. de Beauv. p. 50. *t.* X. *f.* 12. PANICUM *Linn.*, SYNTHERISMA *Walth.*; PASPALUM *Lam.* et *Decand.*

267. NEURACHNE. *Cal.* valvulae nervosae, acutae, hispidae, coriaceae. *Cor.* valvulae induratae. *Flosc. infer. neuter cor.* bivalvis, *superior hermaphr. Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, glumis decidens. *Spica* ovata.

R. Brown cui: „Gluma biflora, valvulae (ut supra) subaeq exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores di les; exterior neuter bivalvis, valvulâ exteriore glumae simili, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus, vis. Squamae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen rum e perianthio membranaceo decidens." *P. de Beau p.* 51. *gen. obsc.*

ISACHNE. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulis aequalibus i branaceis obtusis. *Cor.* bivalvis chartacea: exterior mas interior feminea. Squamae 2 hypogynae. Stigma plumo *Semen* corollâ induratâ inclusum. *Brown Prodr. nov.* p. 196.

Cal. valvulae membranaceae obtusae. *Stylus* bipartitus, *stig* plumosa. Panicula composita. Genus dubium *Palisot Beauv. Agr. p.* 52.

Obs. Proxima PANICO et *facie fere* PANICI *colorati.*

269. UROCHLOA. Locustae subgeminae pilis raris, subinvolucratae. *Cal.* valvula inferior minima. *Flosc. i* masc.; *cor.* bivalvis, valvulis herbaceis. *Flosc. sup.* he phrod., valvulis corollae coriaceo-induratis, transversim cato-striatis, inferior setâ brevi, caudiformi terminata. *taria* oblique truncata, subemarginata. *Germen* emargina *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita, spiculis alt oppositisve.

P. de Beauv. p. 52. *t.* XI. *f.* 1. PANICI Spec. *Linn.*

270. ECHINOCHLOA. *Valvulae cal.* et *coroll.* floscul ferioris hirtae, acutae; inferior minima, basi convo *Flosc. infer. masc. s. neuter,* bivalvis, valvulis corollae baceis, inferior longe acuminata aut setigera, superior bi dentata. *Flosc. super.* hermaphrod., corollae valvulae c ceo-induratae, inferior acuminata. *Nectaria* subovata, gra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Se* bicorne, haud sulcatum, corollae valvulis persistentibu clusum. Spica composita, spiculis alternis, locustis uni ralibus.

P. de Beauvois p. 53. *t.* XI. *f.* 2. PANICUM *Linn.*

271. OPLISMENUS. Locustae subunilaterales sessiles. valvulae inaequales, setigerae. *Flosc. inf. neuter; cor.* b vis, valvula inferior sub apice fere emarginato-setigera, perior duplo minor, integra. *Flosc. super.* hermaphrod.; valvulae coriaceo-induratae, inferior sub apice emargir mucronata. *Nectaria* ovata obtusa spathulaeformia. *Ger* simplex. *Stigma* aspergilliforme. *Semen* obtusum, libe fere sulcatum. Spica composita, spiculis alternis.

Pal. de Beauvois Fl. d'Ow. et *Agrostogr. n. p.* 53. *t.* XI. ORTHOPOGON *R. Brown,* PANICUM *Linn.*

Observ. Cl. *Brown* characterem ORTHOPOGONIS sequentibus posuit: „Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvulâ exteriore aristatâ vix minore, interiore brevius aristatâ vel muticâ, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvulâ exteriore texturae glumae, interior hermaphroditus chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum," additque: „Quam maxime affinis PANICO, a quo solummodo separavi ob glumae valvulas subaequales, exteriorem longius aristatam, aristasque omnes edentulas."

272. SETARIA. Locustae setis duabus aut pluribus subinvolucratae. Valvula inferior minima. *Flosc. inf. neut.* vel masc., *cor.* valvulis coriaceo-induratis. *Nectaria* obtusissima, subfalcata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glumis persistentibus inclusum.

P. de Beauv. l. c. p. 51. *t.* XIII. *f.* 3. PANICUM *Linn.* ORTHOPOGON *Brown* et PENNISETUM.

273. MELINIS. *Cal.* valvula inferior minutissima, integra, superior tri-quadruplo major, apice emarginato-cordata, mucronata. *Flosc. infer. neuter, coroll.* univalvis, valvulâ herbaceâ, apice subbilaciniatâ, setâ longissimâ inter lacinias. *Flosc. super.* hermaphr., *coroll.* valvulae coriaceo-induratae, inferior subbidentata, mutica. *Germen* subemarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 4.

274. DIMERIA. Locustae biflorae. *Cal.* valvulae coriaceae, basi lanuginosae, naviculares. *Flosc. inferior neuter*; coroll. univalvis; *Flosc. superior* hermaphrod., valvulis corollinis hyalino-membranaceis, inferiore apice setigera. *Stigmata* plumosa. Spiculae geminae.

R. Brown qui sequentibus describit: „Flores omnes hermaphroditi sessiles spicati, rhachi inarticulatâ persistente. Gluma biflora, bivalvis coriacea, basi barbata, valvulâ utrâque naviculari, interiore angustiore. Flosculi inclusi hyalini: exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvulâ exteriore aristatâ, interiore minutissimâ. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvulâ exteriore glumae inclusum. — Spica duplex (unde nomen) floribus alternis bifariis. Facies ANDROPOGONIS v. CHLORIDIS cruciatae." *P. de Beauvois* p. 55. Genus obscurum.

Observ. A SACCHARO differt praesertim floribus omnibus sessilibus. *R. Brown.*

275. ARRHENATHERUM. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis breviores. *Flosculus inferior masculus*; valvula corollina inferior apice bilaciniata, laciniis saepe croso-ciliatis, dorso infra medium aristata, superne membranacea, hyalina, bifidodentata. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Flosculus* supe-

rior hermaph., valvulis corollinis bifido-dentatis, inferior sub apice supra medium aristâ brevi, quandoque inconspicua. *Sem.* liberum sulcatum. Panicula composita effusa.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 5. AVENA *L.*

276. POGONATHERUM. *Cal.* valvulae basi villosae, inferior mutica, superior setigera, setâ longissimâ. *Flosc. infer. neut.* valvulis corollae membranaceis muticis. *Flosc. super.* hermaphrod., valvula corollae inferior dorso aristata. *Stigmata* subaspergilliformia. Spicae simplices.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 7. SACCHARUM *paniceum Lam.*, seu PEROTIS *polystachya Pers.*

277. ISCHNANTHUS. *Cal.* valvulae triflorae, inaequales; inferior brevior, latior, apice bifido-dentata, inter dentes mucronata. *Flosculus inferior neuter; corolla* univalvis, mutica. *Flosculus intermedius* incompletus, abortivus, corollae valvulis cartilagineis, oppositis, aliis flosculis contrarie dispositis. *Flosculus superior* hermaphrod., corollae valvulis coriaceo-induratis, muticis. integris. *Nectaria* truncata, emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 66. *t.* XII. *f.* 1.

278. ANTHEPHORA. *Involucrum simplex*, quadrifidum, laciniis aequalibus lanceolatis, inter lacinias dentatum, dentibus obtusis, alternantibus. *Locustae* 3. *Calycis* valvula inferior minor, subulata. *Flosculi inferioris neutrius* valvulae corollinae herbaceae, superioris hermaphrod. coriaceo-induratae, inferior bifido-dentata. *Germen* rostro filiformi. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* haud sulcatum.

Schreb. P. de Beauv. t. XIII. *f.* 8. TRIPSACUM *hermaph. Linn.*

279. HILARIA. *Spiculae* ternae involucratae, laterales multiflorae (sexflorae) masculae, intermedia uniflora feminea. *Involucrum* monophyllum. irregulariter sexpartitum. *Glumae* calycinae florum masculorum et floris feminei 2, corollinae 0. *Stigmata* plumosa. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 116. t. 37.

280. PENICILLARIA. *Involucrum setosum*, setis aequalibus, pinnato-barbatis. *Cal.* valvulis minimis membranaceis (2 involutis). *Flosc. infer.* masc., *superior* hermaphrod., valvulis subcartilagineis, integris. *Antherae* apice villis fasciculatis penicilliformibus. *Germen* acutum. *Stigmata* plumosa. Spica composita, cylindrica, spiculis pedicellatis involucratis.

Swartz. P. de Beauv. l. c. *p.* 58. *t.* XIII. *f.* 4. PENNISETUM *Pers.*, HOLCUS *Linn.* et ALOPECURUS et PANICUM.

281. GYMNOTRIX. *Involucrum simplex*, setis inaequalibus glabris, unâ duplo longiore. *Locusta* 1. *Cal.* valvulae

inaequales, inferior truncata. *Flosc. inferior neuter, superior* hermaphrod., *cal.* valvulis acutis. *Nectaria* obovata obtusissima. *Germen* rostro brevi. *Stigmata* subaspergilliformia. Spica simplex.

P. de Beauvois p. 59. *t.* XIII. *f.* 6. PENNISETUM *Pers.*

282. XENOCHLOA. *Lichtenstein Spicileg. Florae capensis* Mss.

Calyx bivalvis, subbiflorus. *Corolla* bivalvis, basi lanatâ.

283. ARUNDO. *Cal.* valvulae inaequales, acutae, multi-(5-7) florae, flosculis breviores. *Flosculus inferior masculus* seu *neuter*, valvulis corollinis nudis. *Flosculus superior* hermaphr., valvulae corollinae pilis setaceis lanuginosis tectae, inferior longe subulata, superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita, ramosissima.

P. de Beauv. t. XIII. *f.* 2. ARUNDO *Phragmites Linn.*

Cl. *Palisot de Beauvois* cum *Adansonio, Rothio, Decandollio* et *Hostio* genus CALAMOGROSTIDIS retinuit, et sequentibus circumscribit: „Calycis valvulae acutissimae, corollâ saepe villosâ longiores. *Cor.* valvula inferior 2-4fido-dentata, inter dentes subulato-setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra, minima; *stigmata* villosa. Panicula composita demum effusa. — Clis. *Smithio* et *Schradero*, qui nullam generis ARUNDINIS divisionem admittunt, est ARUNDINI: *Cal.* bivalvis, uni-rarius multiflorus. *Cor.* bivalvis, pilis persistentibus cincta. — Illis vero, qui dividunt, est ARUNDINI calyx multiflorus, CALAMAGROSTI calyx uniflorus: *utrique* corolla basi pilis vestita.

284. HIEROCHLOA. *Cal.* valvulae membranaceae, fere longitudine flosculorum. *Flosculi laterales masculi* triandri, corollis bivalvibus, valvulâ inferiore chartaceâ mucronatâ, superiore bifido-dentatâ. *Flosculus intermedius* hermaphrod. (saepissime) diandrus; valvulis corollinis ut in masc. *Nectaria* suborbiculata. *Germen* rostratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* haud sulcatum.

Gmelin. P. de Beauvois t. XII. *f.* 5. HOLCUS *Linn.*

285. TORRESIA. *Cal.* triflorus, flosculis brevior, valvulis inaequalibus. *Flosculi laterales* bivalves, masculi, valvulâ inferiore sub apice crenato-setigerâ, setâ brevi rectâ, superiore bifido-dentatà. *Flosculus intermedius* hermaphrod., glumâ inferiore apice breviter setigerà, superiore integrâ. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita.

Ruiz y Pavon. P. de Beauv. p. 63. *t.* XII. *f.* 7. DISARRHENUM *Labillard.* HIEROCHLOA *R. Brown.* AIRA *Lam.*

Observ. „Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula triandra, terminale hermaphroditum, diandrum. — Flores paniculati,

flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis. Genus distinctissimum, plures species comprehendens utriusque hemisphaerii frigidi. Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitatior, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim autem ANTHOXANTHO flosculi laterales magis imperfecti, univalvis, neutri (pro corolla bivalvi a Linneo et auctoribus omnibus habiti) intermedius minor perperam a *Schrebero* uti nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in EHRHARTA, TETARRHENA, MICROLAENA, PHALARIDE et in POMEREULLA, cujus structura a *Linneo* filio haud bene intellecta fuit." *R. Brown nov. Holl. p.* 209.

286. CAMPULOA. Locustae sessiles, unilaterales, serie duplici, alternae, 3-5florae. *Cal.* valvulae inaequales, inferior minuta, membranacea, persistens; superior, herbacea, nervosa, nervo medio setaceformi, e dorso infra medium divulso, subhorizontali. *Flosculi laterales* masculi, monandri, corollâ univalvi. *Flosc. fert.* hermaphrod., corollae valvula inferior sub apice crenato setâ rectâ, superior integra, mutica. *Flosculi supp.* saepe abortivi, stam. 3. *Semen* liberum obtuse truncatum-sulcatum. Spica simplex falcatim curvata.

Desvaux. CAMPULOSUS. *Pal. de Beauv. p.* 63. *t.* XIII. *f.* 1. NARDUS *Gmel.*, CYNOSURUS *Willd.*; CHLORIS *Swartz*, *Mich.*; DACTYLOCTENIUM *Willd. Enum. H. Berol.* CENBUL *Morison.* CAMPULOSUS *Desvaux* in BULL. *soc. philom. l. c.* CTENIUM *Panzer Ideen* p. 38. cujus (ex CHLORIDE *monostachya* desumptus) character sequens: *Peristachyum* diphyllum; *Cal.* proprius diphyllus triflorus, hermaphrod. sessilis, masc. et neuter pedicellatus. Hermaphrod. *Cor.* dipetala, petalo exteriori aristato, interiori bifido mutico. Masc. *Cor.* dipetala imberbis mutica. *Neutri Cor.* saepius tabescens mutica.

287. CYNOSURUS. Locustae duae in eodem involucro monophyllo laciniato, laciniis pinnatifidis. *Cal.* 4-5florus, flosculis brevior. *Cor.* valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata integra pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita.

P. de Beauvois l. c. *p.* 66. *t.* XIV. *f.* 1.

288. ELYTROPHORUS. Involucrum partiale polyphyllum foliolis (3-7) lanceolatis. *Cal.* valvulae acutae, subulatae, tri-sexflorae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae inaequales, inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior subbipartita, emarginata inter lobos denticulatos mucronata, mucrone brevi. *Stylus* parvus, bipartitus. *Stigmata* villosa. Spica composita, Spiculis sessilibus globoso-confertis, inferioribus remotiusculis.

P. de Beauvois p. 67. *t.* XIV. *f* 2.

289. BRIZA. *Cal.* valvulae naviculares, compressae, basi cordatae, subauriculatae, multiflorae, (3-12) breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior basi cordata, amplexans superiorem fere orbiculatam et multo breviorem. *Nectaria* ovato-lanceolata, integra. *Germen* subhemisphaericum birostratum, seminis rostra filiformia, brevia. Panicula composita laxa, ramis pendulis.

P. de Beauvois t. XIV. *f.* 3.

290. MELICA. *Cal.* valvulae inaequales, 2-5 florae, membranaceae, fere longitudine flosculorum, flosculi superiores incompleti, abortivi, pedicellati. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* villosa. *Semen* (liberum) haud sulcatum. Panicula composita vel simplex.

P. de Beauvois l. c. *p.* 68. *t.* XIV. *f.* 4. 5. *Cal.* bivalvis membranaceus subbiflorus cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis mutica. *Linn.*

291. ENODIUM *Pers.* et *Gaud. Cal.* bi-quadriflorus, valvulis inaequalibus. *Cor.* conicae, calyce multo longiores, suprema sterilis abortiens, saepe etiam ejus loco rudimentum informe, valvulis lanceolatis acutis. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* styli vestigiis persistentibus bimucronatum, semisulcatum, sulco lato. *Panicula* composita. Spiculae teretes.

AIRA et MELICA *Linn.*; ARUNDO *Hall.*; FESTUCA *Decand.* MOLINIA *Schrank. P. de Beauvois p.* 69. *T.* XIV. *f.* 6.

292. CABRERA. *Spicae* digitato-fasciculatae, secundiflorae. *Flores* singuli excavationibus rhacheos insculpti, sessiles. *Gluma* uniflora bivalvis; valvulis ellipticis, aequalibus, convexo-concavis, calycem paulo breviorem includentibus. *Cal.* bivalvis glumae conformis. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* penicilliformia. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn.* p. 5.

Genus DIGITARIAE *Pers.* affine, a quo floribus omnino sessilibus, atque rhacheos cavitatibus duplici ordine antice insculptis distinguitur.

293. CENTOTHECA. *Cal.* 3-4 florus, valvulae inaequales, mucronatae, laeves, flosculis breviores; inferior flosculi inferioris glabra, superiorum margines verrucosi et pilosi. *Corollae* florum inferiorum valvulae acutae, laeves, superiorum valvula inferior mucronata, latere acuta, aculeis bulbosis sessilibus, retroflexis, superior laevis truncata. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Panicula* subsimplex, ramis alternis.

Desvaux. P. de Beauvois p. 69. *t.* XIV. *f.* 7. CENCHRUS *Willd.*

294. Poa. *Cal.* 2-20flori valvulae flosculis bre *Cor.* valvulae interdum basi lanugine tectae, superior dentata. *Nectaria* obtusiuscula integra glabra. *St* villosa. *Semen* sulcatum. Panicula plus minus ram effusa.

P. d e eauvois p. 70. *t.* XIV. *f.* 10. *Linnaeo* et *Ju* qui nova ex genere POAE facta genera non distinxere I cui: *Calyx* bivalvis, multiflorus, spicula basi rotundata; bivalvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

295. Eragrostis. *Cal.* 4-10florus; valvulae br corollis distiche imbricatis. *Cor.* valvula superior marginibus replicatis, subcochleaeformis, integra, ciliat sistens. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilli *Semen* liberum, bicorne, haud sulcatum. Panicula com plus minus effusa.

P. de e auvois t. XIV. *f.* 11. POA *Linn.*

Obs. Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* n GROSTIDIS nec MEGASTACHYDIS genus admittit: POAS tame corollinâ superiore persistente ERAGROSTIDES dicit.

296. Airopsis. *Cal.* biflorus, valvulis subaeq navicularibus, longioribus quam flosculi. *Cor.* valvul rior apice trifida, superior integra. *Germen* obtusum. liberum, haud sulcatum. Panicula coarctata composita

Desvaux. P. de Beauvois l. c. *p.* 71. *t.* XIV. *f.* 8.

297. Leptochloa. *Cal.* 3-5florus, valvulae lance acutae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvula i navicularis, acuta, superior bifido-dentata. *Semen* lil sulcatum. Panicula simplex, rami seu spiculae al simplices, locustis subsecundis.

P. de Beauvois t. XV. *f.* 1. CYNOSURUS *Linn.* F *Linn.*, ELEUSINE *Mich.*

298. Eleusine. *Cal.* 5-7florus, valvulae obtus *Cor.* valvula inferior; superior bifido-dentata. *N* truncata, fimbriata. *Germen* (et *Semen*) membranâ sep inclusum, subtrigonum, late et profunde sulcatum. *St* aspergilliformia. *Axis* digitatus, spiculae 4-5 erectae, stis unilateralibus.

Lamarck. P. de Beauvois p. 72. *t.* XV. f. 3. *Panze* (*Ideen* p. 50 et 54) duas tantum ELEUSINES agnoscit, *cor* et *indicam*, sequentem generis characterem posuit: *Perist* diphyllum multiflorum; *Cal.* monophyllus, carinâ dorsali branaceo-cristatus, muticus; *Cor.* monopetala, apice c cato-trifida. *Semen* tunicatum, corollâ denudatum. characterem posuit cls. *Brown*, quem vide sub DACTYLO *radulante*.

299. Dactyloctenium. Polygama. Locustae unilaterales. Cal. 5-7 florus, valvula inferior mucrone falcato, spinaeformi. Cor. valvula inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior bifido-dentata. Nectaria truncata, fimbriata. Germen subtrigonum. Semen quadratum, verrucosum, obtusum, liberum). Spiculae digitatae 4-5, erectae vel horizontales.

Willd. Hort. Berol. II. p. 1029. P. de Beauvois t. XV. f. 2. Cynosurus Linn. Eleusine Lam. Apud Kunth est gluma calycis superior aristata.

300. Schismus. Cal. 3-6 florus; valvulae longitudine flosculorum vel longiores. Cor. valvula inferior cordato-emarginata, inter lobos costâ excedente filiformi mucronatâ, superior integra. Stigmata subaspergilliformia. Semen oblongum [illegible] Panicula simplex coarctata, spicaeformis.

P. de Beauvois p. 78. t. XV. f. 4. Festuca Linn. Electra Panzer Ideen p. 49. t. IX. f. 5. a-f. sequente charactere: Perianthium diphyllum, flosculos in spica collectos subaequans. Cal. monophyllus, apice late membranaceus, truncatus. Cor. monopetala, lato-lanceolata, acuta. Semen nitidissimum nudum.

301. Megastachya. Locustae elongatae, flosculis distiche imbricatis. Cal. 5-20 florus, valvulae breviores flosculis. Cor. valvula inferior emarginata, inter lacinias mucronata; superior bifido-dentata. Stigmata villosa. Semen liberum, haud sulcatum? Panicula composita.

P. de Beauvois t. XV. f. 5. Briza et Poa Linn.

302. Uniola. Locustae compressae, flosculis distiche imbricatis, inferiore tantum abortivo. Cal. 3-20 florus, flosculis brevior. Cor. valvula inferior navicularis, apice fere truncato-emarginato inter lobos mucronata, superior subulata, bifido-dentata. Nectaria bifida vel bisetosa. Germen [illegible]. Stigmata aspergilliformia. Semen turbinatum liberum, haud sulcatum. Panicula composita laxa.

P. de Beauvois t. XV. f. 6.

303. Ceratochloa. Cal. 12-18 florus, valvulae flosculis breviores. Cor. valvulae bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. Nectaria ovata. Germen subtrigonum, apice [illegible]. Stylus 2 s. 3partitus. Stigmata villosa. Semen [illegible], tricorne, sulcatum. Panicula subsimplex, locustae compressae, flosculis distiche imbricatis.

de Beauvois l. c. p. 75. t. XV. f. 7. Festuca Linn.

[illegible] Bromos inter et Festucas Uniolasque medium: a Bromo distinctum appendicibus hypogynis, perigonii valvulâ interiore bicarinatâ quidem,

sed non ciliatâ angulis; a *Festuca* appendicibus hypogynis, aristis n mis sub, nec ex apice; ab *Uniola* formâ appendicum, et absentiâ marum sterilium: ab omnibus germine tricorni. *Decand.*

304. GRAPHEPHORUM. *Cal.* triflorus, longitudine flos lorum, flosculo supremo pedicellato abortivo villosissimo lis unilateralibus, valvulis acutis integerrimis. *Cor.* valvu bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. *Necta* emarginata. *Germen* rostratum ut *Semen*, rostro crasso, bifi Panicula composita, coarctata.

P. de Beauvois l. c. p. 76. *t.* XV. *f.* 8.

305. TRIODIA. *Cal.* 3-5 florus, valvulae navicular flosculis longiores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae; infer inter dentes mucronata, mucrone crasso dentiformi. *Nec ria* lanceolata, integra, glabra. *Germen* rostro bifido-div gente. *Stigmata* aspergilliformia.

R. Brown cui: *Gluma* subaequalis, *Perianthii* valvula exter tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Sq mulae* 2 hypogynae. Flores paniculati. *P. de Beauvois* XV. *f.* 9. DANTHONIA *Decand.*, FESTUCA *Linn.*, I *Schrader.*

306. TRIDENS. *Cal.* 5-7florus, valvulae navicular flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, int dentes et utrinque mucronata, superior truncata, fere em ginata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emargi tum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

TRICUSPIS. *P. de Beauvois t.* XV. *f.* 10.

307. TRIPOGON. *Calyx* bivalvis suboctoflorus subaris tus. *Corolla* bivalvis; valvulâ exteriore basi pilosâ, sub api dorso aristâ rectâ, margine ad medium utrinque *aristâ* extr sum vergente auctâ. *Stamina* tria. *Stigmata* duo, plumo *Semen* 1. TRIATHERA *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen amiciss. *Rothii* mutandum erat ob TRIATHERAM a quiorem.

308. DONAX. * *Cal.* 3-7florus, valvulae membra ceae. *Cor.* valvula inferior setis 3, intermediâ longiore; ı

* Genus hoc in tria insuper alia dividi posse, quorum:

I. AMPELODESMA: valvulâ corollinâ superiore bifido-dentatâ; ı tariis lanceolatis; ovario obtuso apice lanuginoso, stigmatibus subas gilliformibus. *De Beauv. l. c. t.* XV. *f.* 11.

II. DONAX: valvulâ corollinâ superiore subtruncatâ, emargin nectariis obtusis fimbriatis; ovario glabro emarginato; stigmati aspergilliformibus; semine bicorni. *De Beauv. l. c. t.* X *f.* 4 et 5.

III. ? : valvulâ corollinâ superiore bifido-dentatâ, nectariis obt fimbriatis, ovario glabro sub-emarginato, stigmatibus plumosis. *eauv.*

[...]ior truncata, emarginata aut bifido-dentata. *Nectaria* [...]ceolata, integra, aut truncata, fimbriata. *Germen* apice [...]brum villosumve, et *Semen* integrum aut bicorne. Pani[...]la composita.

P. de Beauvois t. XV. *f.* 11.; *t.* XVI. *f.* 4-5; *t.* XIX. *f.* 1. Arundo, Poa, Festuca *Auctor.*

309. Sesleria. Involucrum universale polyphyllum, fo[...]lis interdum deciduis. *Cal.* 3-4florus; valvulae inaequa[...]s, flosculis pedicellatis breviores. *Cor.* valvula inferior [...]gulariter bidentata, setigera. *Nectaria* germine longiora, [...]ata *Stylus* simplex, *Stigmata* longissima plumosa. Spica [...]posita involucrata.

Scopoli, Adans., P. de Beauvois l. c. t. XVI. *f.* 7. Cyno[...]rus *Linn.*, Aira *Jacq.*

310. Chloris. Locustae unilaterales, 3-6florae; flos[...]li superiores incompleti, abortivi. *Cal.* valvulae membra[...]ceae persistentes; *Cor.* valvulae emarginatae, inferior sub[...]bifida, inter lobos intermedios setigera. *Nectaria* obtu[...]. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Axis* digi[...] vel fasciculatus, spiculis 4 aut pluribus filiformibus.

Swartz. P. de Beauvois l. c. p. 79. t. XVI. f. 6. Tetrapogon *Desf.*; Eustachys *Desf.* *Kunth* in Chlorididibus suis jungit Leptochloas et Rhabdochloas. *P. de Beauv.* cum Eustachyde. [...] erant Chloridi: „Flores unilaterales. *Cal.* bivalvis, 2-6-[...], flore altero sessili hermaphrodito, altero pedicellato masc. [...]rmaphrod. *Cal.* o. *Cor.* bivalvis. *Arista* terminalis. *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Sem.* 1. Masc. *Cal.* o. *Cor.* 1-2-valvis aristata. *Stam.* 3." *Schreb.*

Cl. *Brown* est Chloris gluma biflora (nunc rudimento ter[...] vel quarti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvulâ exteriore muticâ vel apice 1-3aristatâ, aristis setaceis [...], interiore mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum nudum. Flosculus secundus pedicel[...] neuter vel masculus, 1-2-valvis. Spicae unilaterales?

De anomaliis specierum generis hujus confer *Panzer* [...] p. 30 et seq.

311. Eustachys. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulâ inferiore [...] emarginatâ aristato-setosâ, aristâ dorsali obliquâ, glu[...] superiore acutâ. *Cor. hermaphroditi* sessilis bivalvis mu[...], glumâ inferiore mucronatâ, superiore acutâ subbifidâ. [...] *mascul.* subpedicellatae terminalis glumae obtusae mu[...]. Flores sessiles spicati, spicis digitatis.

Desvaux Journ. de Bot. 1813. I. p. 69. Chloris *Thunb.* Cy[...]nosurus *Vahl.* Agrostis *Ait.* Andropogon *Houtt.* Schul[...] *Spreng.*

312. Streptogyna. Locustae sparsae, sessiles, 3-5flo[...]. *Cal.* valvulae inaequales; inferior triplo minor. *Cor.*

valvulae convolutae emarginatae, setigerae. *Nectaria* lanceolata, oblonga. *Germen* elongatum apice barbatum. *Stylus* subsimplex. *Stigmata* aspera, retrorsum subspinosa, siccitate tortilia. Spica composita.

P. de Beauvois p. 80. t. XVI. f. 8.

313. Diplachne. *Cal.* 7-9 florus, valvula superior apice mucronata. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, inter lacinias setigera, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* obtusa. *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. *Semen* haud sulcatum. Panicula simplex ramosissima, ramis alternis filiformibus.

P. de Beauv. p. 80. t. XVI. f. 9. Festuca *Lam. Mich. Bosc.*

314. Triplasis. *Cal.* quadriflorus, valvulae membranaceae, acutae, flosculis pedicellatis, supremo incompleto, abortivo. *Cor.* valvulae inaequales, inferior bifida, profunde incisa, laciniis subulatis, inter lacinias nervo dorsali in setam longissimam producto; superior apice integra, extrorsum pilosa reflexa. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia.

P. de Beauvois t. XVI. f. 10. p. 81.

315. Enneapogon. Locustae sparsae 2-3florae, *Cal.* valvulae flosculis longiores; inferior minor. *Cor.* valvula exterior setis 9, subaequalibus, marginibus barbatis, superior mutica integra, subobtusa. *Stylus* bipartitus. Spica simplex. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *P. de Beauvois* t. XVI. f. 11.

Pappophorum *Schreb.* et *Rob. Brown*, qui genus sequentibus definit:

„Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, „aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multi„aristata aristis (9-13) similibus, dorso simplici: interior mu„tica. Flosculus secundus pedicellatus, neuter."

„Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarc„tata, saepe spiciformis."

„*Obs.* Characterem reformavi ob Echinariam *Desfont.* „et Pappophorum *squarrosum Russ. Alep.* II. p. 244. quod pro„prium genus efformat. Species Novae Hollandiae habent ari„stas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas."

316. Pappophorum. *Cal.* bivalvis 2-4florus, valvulae membranaceae, flosculis longiores, flosculo supremo abortivo. *Cor.* bivalvis, valvula inferior quadrifida, laciniis intermediis tri-, lateralibus bisetosis, inter quas seta solitaria crassior et longior; superior obtusa, setigera, marginibus replicatis, *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula simplex coarctata, ramis sparsis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 1.

Echinaria. Locustae confertae. *Cal.* 2-4florus; mucronatae, flosculis breviores. *Cor.* valvula infe-
icata, fimbriata, setis 5 lanceolatis, inaequalibus ter-
superior cordato-emarginata, bisetosa, setis simili-
ectaria truncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen*
, gibbum, haud sulcatum, rostris 2 divergentibus.
mplex, capitiformis.

nt. P. de Beauvois l. c. p. 83. t. XVII. f. 2. Cenchrus
n.

. Triraphis. *Cal.* bi- aut multiflorus; flosculo supe-
eutro. *Valvula corollina* inferior apice aristis 3 rec-
erior mutica. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia.
a composita, locustae distichae.

Brown: cui: „gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica.
ula disticha, floribus 2 vel pluribus, inferioribus herma-
oditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exte-
apice aristis 3 rectis, interior mutica. Squamulae 2 hypo-
ae. Stigmata villosa." *De Beauvois Agrost. nov.* p. 83.

Gramina tropica, hinc Triodiae et Pappophoro, inde Ectrosiae Chloridi affinia, utrique parum diversa.

. Rhabdochloa. *Locustae* subunilaterales. *Cal.* 3-5
valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior sub
reinato-setigera, superior integra. *Stigmata* plumosa
rgilliformia. Panicula simplex, ramis sparsis aut fa-
, simplicibus, filiformibus.

Beauv. t. 17. f. 3. Cynosurus *Linn.*, Chloris *Willd.*

. Koeleria. *Cal.* bivalvis, 2-5florus, flosculis bre-
Cor. bivalvis, valvula inferior sub apice integro seti-
uperior bifida. *Stigmata* subplumosa aspergilliformia.
spicaeformis, ramis confertis.

on. P. de Beauv. l. c. t. XVII. f. 4. Phalaris, Poa,
a *Linn.* Festuca *Allione.*

. Dactylis. Locustae plurimae in capitulum conge-
bunilaterales. *Cal.* 2-7florus. *Cor.* valvula inferior
ce emarginato-setigera, superior bifido-dentata. *Nec-*
rata, pilosa. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum, haud
n. Panicula composita, ramis brevibus.

Beauv. p. 85. t. XVII. f. 5. Dactylis et Poa *Linn.*
firmum esse generis Dactylis characterem *Panzer Ideen*
6. u. f. *Sprengel pug.* II. p. 20. E charactere Dactylis
aeano: „Calyx bivalvis compressus, altera valvula majore
iata" excludendas esse: Dactylidem *cynosuroidem* et *stric-*
(quae Spartinae) D. *cespitosam Forst.* (quae Festuca);
rem, *villosam*, *serratam*, *hispidam* et *ciliarem Thunb.*;
s tamen Dactylides inter retinemus suadente autopta
nberg); D. *lagopodioidem*, (quam Sesleriam fecit *Spren-*

gel); D. *brevifolium* (quam SESLERIAM *Panzer*, KOELERIAM *Sprengel* fecit, hic, ut dubiam, cum praecedente relinquimus ut sequentem); D. *pungentem* (quae SESLERIA *Lam.*, CRYPSIS *Panz.*, FESTUCA *Smith*, KOELERIA *Spreng.*) et D. *littoralem* *Panzer* l. c. cui et DACTYLIS *glaucescens* et *hispanica* *Willd.* dubiae, et DACTYLIS ipsa *glomerata* FESTUCA est.

322. CALOTHECA. *Cal.* 6-10 florus, valvulis ovato-lanceolatis. *Cor.* valvula inferior carinata, triloba, lobis lateralibus membranaceis, auriculatim dispositis, lobo intermedio trifido, aristato-setoso, aristâ rectâ; valvula superior ovata, margine ciliata.

Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 71.

323. CHASCOLYTRUM. *Cal.* multiflorus, valvulis rotundato-ovatis muticis. *Cor.* valvula inferior cordato-ovata mucronata s. breve aristato-setosa, marginibus planis, superior minutissima, ovata acuta. Spiculae tetragonae paniculatae. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 72.

BRIZA *Lam.* Cl. *de Beauvois* genus hoc cum praecedente, dissuadente *Desvaux*, conjunxit, *agr. n.* p. 85. t. XVII. f. 6.

324. TRICHAETA. *Cal.* 2-3 florus; valvulae acutae, dorso, ut et valvula corollae inferior sub apice, bisetosa et setâ reflexâ instructa, hispidae; valvula superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Stigmata* plumosa. Spica simplex, locustis confertis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 8. BROMUS *ovatus* *Cav.*

325. BROMUS. *Cal.* 3-20 florus, valvulae breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior sub apice cordato-emarginata, quandoque bilaciniata, aristâ rectâ. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* plumosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVII. f. 9. *Willdenowio* et fere omnibus est BROMUS, cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis valvulis lanceolatis, exteriore sub apice aristatâ. *Sem.* corollae adnatum. SMITHIO vero et *Decandolle: Cal.* bivalvis; spicula oblonga disticha, *arista* infra apicem: *glama interior* pectinato-ciliata. (Semen apice villosum *Brown*) quod vix in omnibus sic se habet. Cls. *Panzer Ideen* p. 45. sequentibus characterem BROMI posuit: *Peristachyum* diphyllum inaequale ovato-lanceolatum multiflorum, foliolo exteriori minori 5nervi simpliciter acuto, interiori majori 5-7-9nervi, apice acuto simplici vel in mucronem aristaeformem producto. *Cal.* 1-phyllus, foliolo ovato elliptico 5-7-9nervi, apice bifido, nervo dorsali ante apicem in aristam aequilongam producto, *Cor.* monopetala: petalo plano oblongo s. lineari, apice acute emarginato, rarius indiviso, nervo viridi marginali utrinque pectinato-ciliato. l. c. t. XI. f. 1. a-d. Huc: BROMUS *secalinus*, *mollis* *squarrosus*, *velutinus*, *lanceolatus*, *racemosus*, *commutatus*, *arvensis*

etc. — Reliqui vero BROMI, ut BROMUS *asper*, *giganteus*, *matritensis*, *macrostachys*, *tectorum*, *sterilis*, *erectus*, *ligusticus*, ut et FESTUCA *myurus*, *bromoides*, *distachyos* novum aliud genus apud illum constituunt, ZERNA dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum inaequale lanceolatum aut lineari-lanceolatum, acuminatum indivisum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus: foliolo lineari-lanceolato 5-9 nervi, apice elongato bifido, aristâ dorsali duplo vel triplo longiori. *Cor.* monopetala, petalo calyce breviori angusto lineari, apice acuto indiviso, nervo utrinque viridi marginali nudo, scabro, vel tenuissime ciliato. l. c. p. 46. tab XI. f. 3. a-e. Confer FESTUCAM et SCHENODORUM.

326. HOLCUS. *Cal.* biflorus, valvulae membranaceae, mucronatae, flosculis dissimilibus, sed utrisque hermaphrod.; inferiores longiores. *Cor.* valvulae integrae, inferior submutica, in flosculo superiore dorso supra vel infra medium aristata, aristâ hamatâ aut plicatâ. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulcatum.

P. de Beauvois t. XVII. f. 10. HOLCI quidam *Linn.*

Genuini HOLCI, charactere generis sic emendato: „*Flores polygami*; *Cal.* gluma bivalvis 2-3 flora, seu hermaphroditum cum masculo solitario s. geminato includens. *Cor.* gluma bivalvis," sunt, ad mentem cl. *Swartzii* apud *Schrad. Journ.* II. B. 2. St. p. 44. 1. A. *aristatis* H. *mollis*, *lanatus*, *avenaceus* *Thunb.*, *elatior* (H. *avenaceus* *Schrad.*), *bulbosus* *Schrad.*, *borealis* *Schrad.* (*odoratus* *Swartz*), *australis* *Schrad.*; B. *muticis*: H. *laxus*, *serratus*, *asper*, *capillaris*, et *forte striatus* etc.

327. TRISETUM. *Cal.* valvulae membranaceae 3-5florae, longitudine flosculorum. *Cor.* valvula inferior biseta, dorso supra medium aristâ herbaceâ, flexuosâ, raro plicatâ. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* subcorticatum sulcatum. Panicula composita.

Persoon. *P. de Beauvois* l. c. p. 88. t. XVIII. f. 1. TRISETARIA *Forsk.* AVENA *Linn.* et AIRA.

328. AVENA. *Cal.* valvulae membranaceae 2-7florae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, aut, ut et valvula superior, bifido-dentata, interdum erosa, dorso aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Semen* corticatum, sulcatum. Panicula composita laxa.

Pal. de Beauvois l. c. p. 89. t. XVIII. f. 5.

329. AIRA. *Cal.* biflorus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice erosa, aut multidentata, aut bisetosa; basi ad medium aristâ coriaceâ plicatâ tortili, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata integra glabra. *Stigmata* villosa. Panicula composita.

Pal. de Beauvois p. 89. t. XVIII. f. 4. AIRAE genus mere artificiale. *R. Brown.* Ab AVENA nonnisi positione aristae diversum; bisetosae vero TRISETA. *P. de Beauvois.* *Linnaeanis* est AIRA, cui: *Cal.* bivalvis, biflorus absque interfectu rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis, valvulâ exteriore supra basin aristatâ, vel muticâ.

330. DESCHAMPSIA. *Cal.* 2-3florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice multidentata, basi aristâ rectâ, vix glumâ longiore; superior bifido-dentata. *Nectaria* suborbiculata pilosa. *Stigmata* distantia, villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 91. t. XVIII. f. 3.

331. CORYNEPHORUS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior integra, basi aristâ medio articulatâ, lanuginosâ, parte inferiore tortili filiformi, superiore clavatâ, laevi; valvula superior bifido-dentata. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 2. AIRA *Linn.*

332. DANTHONIA. *Cal.* bivalvis, 2-5florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior bidentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili, teniaeformi; superior obtuse truncata, integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* liberum obtusum haud sulcatum. Panicula simplex.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 7. AVENA et POA *Linn.*; ARUNDO *Labillard.* *

333. PENTAMERIS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior lata, emarginata, 4-setosa, medio aristâ plicatâ, tortili, taeniaeformi, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* cordato-emarginata. *Germen* truncatum, ut *Semen* umbilicatum, stellâ lanuginosâ coronatum, haud sulcatum. Panicula subsimplex.

P. de Beauvois p. 93. t. XVIII. f. 8. an ad AVENAM?

334. ERIACHNE. *Cal.* bivalvis biflori et *Cor.* bivalvis valvulae barbatae; hujus valvula inferior aristâ simplici aut muticâ. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa.

---

* *Obs.* „Gramina facie fere AVENAE, cui certe quam maxime affinia. Perianthii valvula exterior infra definite barbata, supra imberbis, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili, quandoque abbreviatâ: interior mutica. In Africa australi species ultra 10 legi, quarum plures glumâ biflorâ, flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. *paradoxa* et *decumbens*?"

Rob. Brown cui: *Gluma* bivalvis biflora aequalis; *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriore aristâ terminali simplici vel muticâ. *Squamulae* 2 hypogynae. *Nov. Holl.* p. 183. *Pal. de Beauv.* *Agr. nov.* p. 93. Genus Sesleriae aut Donaci vicinum. Eriachnes muticas genere proprio, Achneria dicto, recepit *P. de Beauv.* l. c. Airis maxime affine esse genus *Poiret*, at *Rob. Brown* monet: Airae genus mere artificiale, plantas complectens ad genera 3-4 diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri Eriachnes respondentes. Poae, Airae, *Festucae veter.*

335. Eutriana. *Cal.* multiflorus, valvulis duabus aequalibus muticis, flosculis distichis, superioribus abortivis. *Corollae* valvula inferior aristâ terminali simplici, in masculo multo longiore.

Rob. Brown, qui sic describit: „Gluma multiflora bivalvis subaequalis mutica; spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis vel neutris. *Hermaphr.* Perianthium bivalve, valvulâ exteriore aristâ terminali simplici. *Masc.* et *Neut.* longius aristati. Flores paniculati.“ Affinis Chloridi. *De Beauvois* l. c. p. 94.

Obs. Gramina tropica, Chloridi affinia, inflorescentiâ praesertim diversa.

336. Gaudinia. Locustae sessiles alternae, 9-11florae, flosculis distichis. *Cal.* valvulae inaequales obtusae. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, dorso supra medium aristatâ, aristâ tortili; plicatâ; superior 2-4 dentata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita.

P. de Beauv. t. XIX. f. 5. Avena *Linn.*

337. Beckmannia. Locustae unilaterales, 3-5florae. *Cal.* valvulae inaequales, naviculares, basi subunguiculatae, apice obtusae, spathulaeformes, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae subaequales. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Semen* liberum, haud sulcatum. *Spica* composita. *Spiculae* 3, in quovis rhacheos dente.

Host. — *P. de Beauv.* t. XIX. f. 6. Phalaris *Linn.* Cynosurus *Willd.*

338. Glyceria. *Spicula* teres. *Cal.* 5-7florus; valvulae truncatae, marginibus membranaceis hyalinis, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior erosa vel multidentata, navicularis, amplexans superiorem bifido-dentatam. *Nectaria* fere connata, subcordata. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Panicula subsimplex.

R. Brown cui Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosa semiscutellata! Stigmata decomposita! Semen liberum oblongum hinc sulcatum.

Flores subpaniculati. *P. de Beauv.* p. 96. t. XIX. f. VAUXIA prius a *de Beauvois* dicta. FESTUCA

339. CATABROSA. *Cal.* 2-5florus, flosculis brevi- valvula corollina inferior subtruncata, eroso-denticu- perior fere trifida. *Nectaria* lanceolata. *Germen* gi-natum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* biboti-nicula composita.

P. de Beauv. t. XIX. f. 8. AIRA *Linn.*

340. SCLEROCHLOA. *Cal.* 3-5florus; valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior cordato- nata, obtusa, superior integra. *Nectaria* emarginata, bipartitua. *Stigmata* plumosa. *Semen* rostro bifido. simplex, locustis unilateralibus aut dichotomis.

P. de Beauvois p. 97. t. XIX. f. 4. CYNOSURUS *Linn.*

341. SCHOENODORUS. *Cal.* 5-15florus, valvulae breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice breviter nato-dentata, dentibus saepe barbatis, setigera; supe- fido-dentata. *Nectaria* lanceolata, subulata, integra, *Stigmata* villosa. *Semen* valvulâ corollae superiore catum, sulcatum. *Panicula* composita, pedicelli pro- flati, cuneiformes.

P. de Beauvois t. XIX. f. 2. FESTUCA, POA, BROMUS. fere analogum condidit *Panzer Ideen* p. 46. t. XI. f. TRAGUS illi dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum, i- lanceolatum acutum multiflorum; foliolo exteriori brevi- nervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foli- ceolato 5-7nervi, acuto indiviso, nervo medio dorsali cronem brevissimum aut in aristam plus minusve longa- ducto. *Cor.* monopetala, petalo interiori calyce apice truncato vel indiviso, nervo viridi marginali subtilissime serrulato. Huc: BROMUS *inermis*, FESTUCA *gracilis*, *elatior*, *pratensis*, *unioloides*, *loliacea*, *varia*, *pumi-*

342. DINEBA. *Cal.* 2-5florus; valvulae subulatae flo- lis breviores longioresve. *Cor.* valvulae bifido-emargin- inferior sub apice setigera. *Nectaria* obtusa, truncata, sublanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Rhachis spi- acuminata, acumine locustas superante, spica simplex aut c- posita, spiculis unilateralibus alternis remotis pendulis.

Delille. P. de Beauvois t. XVI. f. I-III. ARISTIDA, CY- SURUS, FESTUCA *Linn.*, HETEROSTEGA *Desv.*, MELICA *Mi-* CHLORIS *Pers.*, DACTYLIS *Willd.*

343. POLYODON. *Spiculae* unilaterales biflorae, fl- altero hermaphrodito sessili, altero masculo aut neutro pe- cellato. *Glumae* duae muticae. *Flos* hermaphroditus: v- vulae corollinae 2, inferior quinquedentata, dentibus later-

intermedio aristatis. *Flos* masculus: valvulae corolli- inferior septem-dentata, dentibus alternis aristatis, superiore minimâ, subaristatâ. *Rhachis* spicata, apice nuda, spicis racemosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. spec.* I. p. 140.

DINEBRAE, cui, et CHONDROSIO s. ACTINOCHLOAE valde -is, differt tamen ab altero floris hermaphroditi structurâ, altero floris masculi formâ singulari.

4. FESTUCA. *Cal.* valvulae inaequales, 2-15florae, interdum tri-quadruplo brevior. *Cor.* valvula infe- -gra, setâ plus minus elongatâ, superior bifido-den- *Nectaria* ovata integra pilosa. *Stigmata* villosa. *Semen* -icatum sulcatum. Panicula composita, pedicellis pro- -atis, cuneiformibus.

de Beauvois p. 99. t. XIX. f. 9. 10. FESTUCA et BROMUS -nn. — Genus hoc in sectiones duas naturales dividi posse: valvulâ cal. inferiore paulo breviore, setâ mediocri. II. val- cal. inferiore 3-4plo breviore, setâ longissimâ, *P. de* -ois. — *Willdenowio* vero et *Schrädero* est FESTUCA, *Cal.* bivalvis, multiflorus, *Cor.* bivalvis, valvulis lanceola- -teriori acuminatâ muticâ vel apice in aristam attenuatâ. -hio, cui: *Cal.* bivalvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula, di- -a, glumis acuminatis. *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl.* *gen.* p. 124. cui: *Spiculae* multiflorae; glumae duae cari- maticae; valvulae corollinae duae, inferior apice arista- stigmata plumosa; semen valvulae corollinae superiori ad- Confer de generis hujus anomaliis *Panzer Ideen* p. 43. sequ. qui sequentem posuit FESTUCAE characterem: *Perista- -um* diphyllum inaequale lanceolatum acutum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato quinquenervi, apice indi- viso cum aristâ connato, nervo medio dorsali apice in mucro- nem s. aristam calyce breviorem producto. *Cor.* monopetala, petalo plano lineari longitudine calycis apice bifida, laciniis acutis: nervo viridi utrinque marginali nudo. l. c. p. 47. t. XI. f. 4. a-f. Huc ducit: FESTUCAM *ovinam*, *tenuifoliam*, *durius- culam*, *rubram*, *glaucam*, *pallentem*, *sylvaticam*, *spadiceam*, *pul- chellam* etc. Confer BROMUM et BRACHYPODIUM cum SCHENO- DORO.

345. BRACHYPODIUM. Locustae alternae in quovis rha- -os articulo pedicellatae, pedicellis latis, crassis. *Cal.* 5florus; valvulae flosculis breviores, *Cor.* valvulae inte- -, inferior apice setigera, superior obtuse truncata, vix -rginata, marginibus saepius pilis rigidis, reflexis, hirtis. *-taria* ovata, integra, pilosa. *Germen* obtusum. *Semen* corticatum, sulcatum.

de Beauvois t. XIX. f. 3. BROMUS et POA *Linn.*; FESTUCA *Adans. Pers. Poiret*; TRITICUM *Mönch*, *Hall. Dec.*; TRA- -US *Panzer*.

346. Lolium. Locustae sessiles, inferioribus calyx univalvis, extimae bivalvis, valvulis oppositis. *Cor.* valvula inferior apice mucronata aut setigera, superior membranacea, bifido-dentata. *Nectaria* bidentata, dentibus inaequalibus. *Germen* subtrigonum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica composita.

P. de Beauvois t. XX. f. 3.

347. Agropyron. *Cal.* 3-9florus; valvulae acutae, flosculis breviores, integrae. *Cor.* valvula inferior integra, quandoque subdentata, apice setigera, setâ interdum brevissimâ, subnullâ; superior emarginata aut bifido dentata. *Nectaria* integra, pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita, rhachi articulato-dentata, locustis sessilibus aut breviter pedicellatis.

Gaertner. De Beauvois Agrost. nov. p. 101. t. XX. f. 1-2. Elytrigia *Desv.* *

348. Triticum. Locustae in quoque rhacheos dente sessiles solitariae, 3-4florae, flosculis 2 inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremis saepe abortivis. *Cal.* valvulae latae, naviculares, subaequales oppositae, ut *Cor.* valvula inferior, dentatae, setâ brevi; superior subemarginata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* apice barbatum. *Semen* corticatum sulcatum.

P. de Beauvois p. 103. t. XX. f. 4. Triticum *Linn.* Secalis Spec. *Willd.* Aegilops.

349. Aegilops. *Cal.* oppositus, bivalvis, 3-4florus, flosculis inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremo saepe abortivo, valvulis latis ventricoso-navicularibus, truncatis, aristis 2-4 variis, lanceolato-subulatis. *Cor.* bivalvis, valvulâ inferiore 2-3aristatâ. *Nectaria* subdentata, pilosa. *Germen* barbatum. *Stigma* plumosum. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica simplex, rhachi articulato-dentatâ.

De Beauv. Agr. nov. p. 104. t. XX. f. 5.

350. Secale. Locustae in quovis rhacheos dente solitariae, 2-3florae, flosculis 2 inferioribus fertilibus sessilibus oppositis, supremo abortivo. *Cal.* valvulae subulatae oppositae integrae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior in-

* Elytrigias, ut genus proprium, denuo distinguit (*Journ. d. Bot.* 1813. p. 74. t. III. f. 4. a. b.): „Spiculis imbricatis spicatis, rhachi dentatâ; calyce multifloro, glumis lanceolatis obtusis (?) acutis (?); *Cor.* glumis lanceolatis muticis s. setosis. Cls. *Kunth* Agropyrum a Tritico non separat et hujus characterem minus fauste ponit dicendo: spiculae multiflorae solitariae; *glumae* calycinae 2 subaequales aristatae; corollinae 2, inferior aristata; stigmata plumosa; rhachis spicata, articulata.

tegra, longissime setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* obovata, integra, pilosa. *Germen* barbatum. *Semen* corticatum, sulcatum.

P. de Beauvois t. XX. f. 6.

351. ELYMUS. Locustae in quovis rhacheos dente geminae vel plures, 3-9florae. *Cal.* valvulae geminae, subaequales, raro (in *Hystrice*) subnullae. *Cor.* valvula inferior integra, setigera, setâ interdum brevissimâ; superior subbifido-dentata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa, *Germen* barbatum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica simplex.

P. de Beauvois p. 106. t. XX. f. 7 et 11. ASPRELLA *Humboldt*; CUVIERA *Koel.* „Character genericus ELYMI et HORDEI „revidendus: collatis enim speciebus pluribus unius et alterius „generis elucet, calycem s. involucrum laterale nullum prae„bere characterem: est 4-phyllus in ELYMIS, quibus flosculi „spiculaeve geminatae, hexaphyllus in HORDEIS omnibus ut et „in ELYMIS illis, quibus flosculi 3 hermaphroditi. Flosculi mas„culi aut steriles aeque in HORDEIS, quam in ELYMIS, occurrunt, „hàc solum differentià, quod in HORDEIS flosculo hermaphrodito „s adjungantur masculi aut steriles pedicellati, in ELYMIS vero „cuilibet flosculo hermaphrodito respondet solummodo unus „flosculus masculus aut sterilis pedicellatus.“ *Besser in litt.*

352. ISCHAEMUM. Spiculae plures, 2-3, subdigitatae. *Cal.* valvulae flosculis longiores, biflorae. *Flosc. inf.* masculus, *superior* hermaphr., valvulis corollinis coriaceis laevibus. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita.

Pal. de Beauvois p. 107. t. XXI. f. 5. Confer et *Gaertn. fil* t. 181. f. 1.

Observ. Cls. *Brown* sequentem generis descriptionem dedit: „flores polygami monoici, spica articulatà, glumis geminis, sessili transversà pedicellatà, in quibusdam masculà vel neutrâ. Sessilis gluma biflora bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriore planiusculo, interiore naviculari. Flosculi bivalves inclusi membranacei, exterior masculus, raro neuter, interior hermaphroditus,“ monetque hujus esse loci SEHIMAM *Forsk.* et COLLADOAM *Cavan.*, et ab ANDROPOGONE et SACCHARO differre tantummodo flosculo exteriore glumae sessilis bivalvi saepiusque masculo; a ROTTBÖLLIA glumà altera pedicello soluto insidente. ISCHAEMO igitur affinis est ROTTBÖLLIA *digitata Flor. graec.*, et diversa tantum pedicello juxta apicem articulato, squamisque hypogynis lobatis, laciniulà exteriore longiore.

353. ROTTBOELLA. Locustae excavationibus rhacheos immersae. *Cal.* biflori valvulae cartilagineae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* masculus vel neuter, *superior* hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae, integrae. *Nectaria* truncata. *Germen* rostro emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. Spicae plures, articulato-dentatae, teretes aut compressae.

P. de Beauv. l. c. p. 108. t. XXI. f. 6. Hemarthria *R. Brown.* Stegosia *Lour.* Cymbachne *Loureiro.* De genere hocce et Ophiuro vide *Gaertn. fil.* t. 181. f. 2. 3. *

354. Thelepogon *Roth.* *Involucrum* monophyllum, cartilagineum adpressum. *Cal.* bivalvis, cartilagineus, triflorus: floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. *Hermaphroditi Cal.* o. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 subincrassata. *Sem.* 1. *Masculorum Cal.* et *Cor.* ut in *hermaphrodito*, at interioris valvula exterior aristâ longâ tortili geniculatâ. *Stam.* 3 saepius imperfecta. *Pist.* o.

Genus affine Rottböllae, sub qua cl. *Roth* plantam hanc a clo. *Heyne* acceepit, sed involucro et florum structurâ diversissimum. Calycis gluma exterior apice bidentata, papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, papillis compressis. Nomen a Θηλή (papilla) et Πωγων (barba). *Roth nov. plant. spec. Ms.*

355. Xerochloa. Locustae parallelae, excavationi rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus. *Flosc. infer.* masculus, *super.* foemineus. *Cor.* valvulae membranaceae subulatae. *Semen* valvulâ corollinâ superiore chartaceâ inclusum.

R. Brown cui: „Gluma biflora bivalvis inaequalis, excavationibus rhacheos parallela, semi-immersa, valvulâ exteriore minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum, exterius masculum, triandrum, inferius foemineum. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae hypogynae. Semen valvulâ interiore chartaceâ perianthii inclusum." *P. de Beauvois* p. 109. *Gen. incert.*

Obs. Affinis Apludae, cujus character reformandus teste *Brown.*

356. Lepturus. Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus, univalvis, flosculo superiore inter-

---

* *Obs.* Rottböllia characterem sequentibus posuit *R. Brown:* „Spica teres articulis bifloris, floribus sessilibus alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterius masculum vel neutrum, 1-2valve, interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula vel abortiva, 1-2flora." Spica fragilis articulis, facillime solubilibus. Nectarium monophyllum a clo. *Schreber* in Rottböllia descriptum, valvula interior et flosculi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriorem squamulae 2 collaterales extant. *R. Brown.* Hemarthriae, quam cls. *P. de Beauvois* cum Rottbölla junxit, sequentem characterem genericum dedit cls. *R. Brown:* „Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferioris rhachi agglutinatâ, superioris soluta. Perianthia inclusa hyalina mutica: exterius univalve, neutrum, interius hermaphroditum, bivalve. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solutis." *R. Brown.*

dum pedicellato abortivo. *Cor.* valvulae membranaceae. *Stigmata* plumosa. Spica simplex.

R. Brown, qui sequentibus characterem generis posuit: „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma univalvis cartilaginea, 1-sflora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris vel tertii intermedii. Perianthia inclusa membranacea mutica bivalvia, dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa." *P. de Beauvois* p. 110. ROTTBÖLLA *Forst.*

Obs. „An hujus generis ROTTBÖLLIA *incurvata* *Linn.* et *filiformis* *Roth*, in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris; sed adest insuper bractea cum gluma collateralis, ut ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta. Ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda." *R. Brown.*

357. MEOSCHIUM. Spicae 2 geminae; *Cal.* biflorus; valvulae subcoriaceae, flosculis longiores. *Flosc. inf.* masculus, *super.* hermaphroditus. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice bifido-dentata, aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

Pal. de Beauvois p. 111. t. XXI. f. 4. ISCHAEMUM *Linn.*

358. ARTHRAXON. *Cal.* biflori valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* neuter, *Corollâ* univalvi; superior hermaphr., valvulis corollinis subcoriaceis, inferiore apice bifido-dentatâ, basi aristâ plicatâ, tortili, superiore integrâ. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

P. de Beauvois l. c. t. XI. f. 6. ISCHAEMI species.

359. COLLADOA. *Cal.* biflorus; valvulae coriaceae, transversim striatae, longitudine flosculorum. *Flosculus inferior* mascul., *superior* hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice breviter bifido-dentata, dorso supra medium aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Nectaria* lanceolato-subulata. *Germen* emarginatum. Spicae geminae.

Cavanill. P. de Beauv. p. 112. t. XXI. f. 9. Affinis ISCHAEMO. Confer ISCHAEMUM.

360. CHAMAERAPHIS. *Cal.* biflorus; valvulae inaequales, inferior minima. *Flosc. inferior* masculus, valvulis corollinis herbaceis, superior femineus, valvulis corollinis chartaceis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* stragulo cartilagineo inclusum. Spica simplex, pedicellis juxta apicem intus aristâ longissimâ.

R. Brown, cui: „*Gluma* biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minimâ. *Flosculi* bivalves, exterior masculus, valvulâ exteriore texturâ

interioris glumae; interior minor chartaceus, foemineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styli* 3. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.“ *P. de Beauvois* p. 113.

Obs. Proxima PANICIS ultimae praesertim sectionis, a quibus vix differt nisi numero stylorum. *R. Brown.*

361. Hordeum. Locustae 3, in quovis rhacheos dente parallelae uniflorae, singulae calyce bivalvi, omnes hermaphroditae; *Cal.* valvulae subulatae; *Coroll.* valvula inferior setigera, superior integra, obtusiuscula. *Nectaria* obtusa, integra, glabra. *Germen* apice barbatum. *Stigmata* villosa. *Semen* corticatum sulcatum. Spica simplex.

P. de Beauvois t. XXI. f. 1. Genus Zeocriton *P. de Beauv.* l. c. t. XXI. f. 2. ab Hordeo non divellimus ob flores laterales masculos vel neutros, licet caeterum simillimum.

362. Microchloa. Locustae unilaterales. *Cal.* valvulae suboppositae, flosculo longiores. *Cor.* valvula inferior barbata. *Stigmata* plumosa. *Rhachis* articulato-dentata complanata, spicata, spicâ simplici. Culmus ramosus.

R. Brown, qui sequentibus genus descripsit: „Spica unilateralis inarticulata; gluma uniflora bivalvis subaequalis acuta membranacea. Perianthium inclusum muticum villosum bivalve inversum. *Stam.* 2-3. *Styli* duo, *stigmata* plumosa. Spica unica falcata, floribus imbricatis. *P. de Beauvois* t. XX. f. 8. Nardus et Rottbœllia *Roxb.*

Observ. „Perianthium intra glumam inversum indicat MICROCHLOAE nexum cum ROTTBOELLIA generibusque affinibus: accedit quoque CHAMAGROSTIN cujus Perianthium certe bivalve, sed non inversum.“ *R. Brown.*

363. Ophiurus. *Cal.* valvulae cartilagineae, excavationibus rhacheos semiimmersae, flosculo longiores. *Cor.* valvulae membranaceae hyalynae. *Germen* subemarginato-cordatum. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex.

Gaertn. P. de Beauv. t. XXI. f. 3. Rottböllae spec. *Linn.* *

* *Obs.* „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore cartilagineâ, interiore concavâ membranaceâ. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum, exterius masculum, v. neutrum, interius hermaphroditum.“ *R. Brown.*

364. Monerma. Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* valvula, cartilaginea, sulcata. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stam.* 1-3. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex, rhachi articulato-dentatâ.

P. de Beauv. t. XX. f. 10. Rottböllae spec. *Linn.*

365. Manisuris. Locustae dissimiles, biflorae; flosculus inferior neuter, masculi pedicellati cum hermaphroditis mixti

et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, herbaceae; *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Locustae* hermaphr. *sessiles*; valvula calycina inferior concava, hemisphaerica, coriacea, scabra, superior cartilaginea. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. Rhachis articulata, singulae spicae folio spathaceo involutae.

P. de Beauvois t. XXI. f. 10.

366. Peltophorus. Spicae singulae folio spathaceo involutae. Locustae dissimiles, biflorae, flosculis inferioribus neutris; mares pedicellatae cum hermaphrod. mixtae et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, dorso subalatae. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. Hermaphrod. *Cal.* valvula infer. lata, complanata, clypeiformis, medio coriacea, marginibus membranaceis. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* emarginatum. *Semen* bicorne? Culmus ramosus, multispicatus.

Desvaux. P. de Beauvois p. 119. t. XXI. f. 11. Manisuris myurus. *Linn.*

367. Thrasya. *Spiculae* biflorae. *Glumae* duae, superior profunde bipartita, laciniis infra apicem aristatis, inferior integra mutica. *Paleae* floris hermaphroditi duae, floris masculi unica. *Stigmata* penicilliformia.

Habitus Paspali *platycaulis. Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 120. t. 39.

368. Elyonurus. Spiculae geminae, altera sessilis hermaphrod., altera pedicellata mascul. Spicula hermaphrod.: *Cal.* valvulae duae coriaceae (nec nulla, ut *Willdenow*). *Cor.* valvulae duae membranaceae muticae. *Stigmata* penicilliformia. Spicula mascul. *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrod. (nec *Cal.* univalvis, apice bifidus ut *Willd.*) *Kunth Mém. du Mus. d'hist. nat.* II. p. 69.

P. de Beauvois p. 120. Post *Kunthi* emendationem non amplius obscurum. Ab Andropogone praecipue aristis nullis diversus. *Rhachis* spicata.

369. Sehima. *Cal.* bivalvis, valvulis lineari-lanceolatis bifloris, corollâ longioribus, exterior apicibus 2 serratis, interior apice aristata. *Cor.* bivalvis, valvulis linearibus diaphanis muticis interne villosis. *Flosculi* 2, nunc uterque masculus, nunc exterior masculus, interior hermaphroditus: masculi pedunculati. *Stigmata* plumosa.

Genus dubium clo. *Pal. de Beauvois* et, teste *R. Brown*, idem cum Ischaemo, quod confer.

370. Lycurus. *Spiculae* geminae uniflorae; altera hermaphrodita pedicellata, altera mascula aut neutra, subsessilis, hermaphroditae simillima, sed minor. *Glumae calycinae* 2,

inferior bi- aut tri-; superior uniaristata; *corollinae* 2, i
rior aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spic
Humb. et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 141.

Habitus PHLEI, AEGOPOGONI proximus.

371. AEGOPOGON. Flores tres pedicellati aggregati,
terales inferiores masculi aut neutri, intermedius herma
Hermaphr. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis apice bifidis
dio aristatis (cordato - emarginatis, inter lobos setigeris
Beauv.) *Cor.* bivalvis, valvula exteriore triaristata, i
riore biaristata (utraque bifido-dentata *de Beauv.*) mas
ut hermaphrod. praeter *Pist.* *Spica* simplex, subcompo
ramis brevibus.

Willd. Spec. IV. p. 899. *De Beauvois Agr. nov.* p. 122. t
f. 3. 4. qui generi adjungit huic AMPHIPOGON *Rob. Brown*,
nens, *Brownium* silere de flosculis lateralibus masculis
lumque simplicem, non bipartitum, in AMPHIPOGONE videri
Characterem AMPHIPOGONIS his circumscripsit *Bro*
Gluma uniflora bivalvis subaequalis. *Perianthium* bivalve,
vulâ exteriore trifidâ, interiore bifidâ, utriusque laciniis ar
tis setaceis similibus. *Stam.* 3. *Styli* 2 vel basi connati.
res spicati.
Characterem generis hisce dedit *Kunth: Spiculae* gem
aut ternae, uniflorae, laterales saepius masculae. *Glumae*
cinae duae bifidae aristatae; corollinae duae bifidae, inf
tri- superior biaristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis*
cata. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 132. Tan
Lagasca, sub HYMENOCARPI nomine AEGOPOGONIS charact
sequentibus statuit:
Flores terni, in racemum spicatum, secundum digesti, po
mi, hermaphroditus intermedius, laterales masculi, aut ne
Omnibus gluma bivalvis, valvulis membranaceis, calyce br
ribus, plerumque uniaristatis, uniflora. Corol. bivalvis,
stata. Stamina tria. Hermaphrod. Styli duo: Stigmata
bescentia.

372. CHRYSURUS. Locustae neutrae (Involucrum *Li*
multiflorae. *Cal.* valvulae lineares subulatae, flosculis r
tis; *Cor.* univalvis, sterilis. Locustae hermaphrod. unifl
Cal. valvulae lineares, subulatae, flosculus pedicellatus.
valvula inferior sub apice integro setigera, superior inte
Nectaria lanceolata. *Germen* emarginatum. *Stigmata*
mosa. *Semen* birostratum, haud sulcatum. Panicula co
sita, ramosa.

Persoon. P. de Beauv. t. XXII. f. 7. p. 123. CYNOSURI *L.*
LAMARCKIA *Decand.*

373. PTERIUM. *Cal.* uniflorus, valvulis hyalinis
aequalibus aristato - setosis. *Cor.* valvulae coriaceae, inf
aristato - setosa, setâ longissimâ, superior acuta. Flores

tati, sub-unilaterales, involucrum basi floriferum pectinato setosum.

Desvaux Journ. de Bot. 1813. p. 78. CYNOSURUS esset, si calyx esset multiflorus.

374. DIPLOPOGON. Locustae uniflorae. *Cal.* valvulae 2, aequales, membranaceae, setigerae. *Cor.* valvula *inferior* apice trisetosa, inter setas aristata; *superior* bisetosa. Spica capituliformis.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis laxa membranacea aristata; perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili; interior biaristata. Spica capituliformis. *Gen. obsc.* DIPOGONIA. *P. de Beauv.* p. 125.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus AMPHIPOGONIS *laguroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

375. THUAREA. Locustae unilaterales, biflorae, superiores masculi, infima polygama: omnibus *Cal.* valvulae herbaceae, *Cor.* valvulae induratae. Masculi 2 staminiferi; polygamorum inferior masculus aut neuter, superior hermaphroditus. *Germen* rostratum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glumis corollae persistentibus inclusum, axique incurvo indurato clauso tectum.

Perseon. P. de Beauv. p. 127. t. XXII. f. 9. NICROTHUARIA *Aub. de Petit-Thouars.*

Observ. Cls. *Brown*, qui genus hoc describit: „glumis bifloris univalvibus in rhachi dilatatâ spicatâ unilateralibus, infimis androgynis, reliquis masculis; perianthio (androgynae) exteriore hermaphrodito, interiore masculo, valvulâ exteriore glumaeformi; squamis 2 hypogynis; Stam. 3; Styl. 2; Stigmate plumoso; semine perianthio incluso, rhachi induratâ involutâ clausâ tecto" additque: non longe a PANICO distare, praesertim PANICO *dimidiato Retz*, in THUAREA vero glumam respectu rhacheos esse inversam et valvulâ exteriore carere; in multis etiam structurâ convenire cum SPINIFICE, in quo major sexuum separatio, et inde marium plurimorum necessitas; figuram et oeconomiam rhacheos quidem diversas esse, in utroque genere autem persistere, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvare. — „Spica unica, terminalis, brevis, spathâ foliaceâ diu semivelata. Rhachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet D. *Thouars*, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confundit). Flores simplici serie sessiles, 1-2 infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione rhacheos masculi. *R. Brown.*

376. ANATHERUM. Locustae dissimiles, alterâ pedicellatâ masculâ s. neutrâ, pedicello nudo aut lanuginoso; alterâ sessili polygamâ: in utrisque flosculus inferior neuter. *Cal.* valvula inferior interdum verrucosa, muricata. *Cor.* valvulae hyalinae muticae. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula subcomposita, ramis simplicibus, subverticillatis, vel culmo ramoso, axi spicato.

Pal. de Beauvois l. c. t. XXII. f. 10. 11. PANICUM . ANDROPOGON *Pers.* *Sprengel* characterem ANATHERI tibus posuit: *Flores* polygami. *Gluma* calycina bivalvis uniflora. *Cor.* hermaphr. et masc. univalvis mutica pilo

377. CALAMINA. Spiculae plures, singulae folio s ceo proprio involutae, basi ramorum locustae 4 mascul neutrae verticillatae, apice locustae 2, alterâ sessili, pedicellatâ, spathâ involucriformi, setigerâ inclusae, biflorae. *Valvulae calycinae* flosculis longiores; flosc feriores masculini, superior hermaphr., valvulae cor hyalinae. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* aspe formia.

P. de Beauvois p. 129. t. XXIII. f. 1. APLUDA *Linn.* MEDA? SEHIMA? *Forsk.* *Juss.*

378. CYMBACHNE. Spiculae geminae simplices, hermaphr., alterâ foem.; hermaphr. *Cal.* uniflorus, inferior navicularis; *Cor.* valvulae dorso ciliatae, calyc viores. Foem. *Cal.* o. *Cor.* univalvis, apice bifida.

Retz. *P. de Beauvois* p. 129. An ROTTBOELLA *Cy* *Willd.*?

379. ANDROPOGON. Locustae geminae, alterâ u masculâ vel neutrâ pedicellatâ, valvulis corollinis mem ceis, alterâ biflorâ sessili polygamâ. *Flosculus inferio* culo saepius neuter, superior hermaphroditus, valvuli cinis subcoriaceis integris aut subtridentatis, corollinis nis, inferiore quandoque minutâ, subnullâ, aut apice dentatâ, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* e nata, dentata, dentibus inaequalibus. *Stigmata* subasp formia (plumosa). Spiculae plures, aut digitatae s. f latae nudae, aut sparsae, alternae, spicam compositam spathaceo inclusam constituentes, aut solitariae, s. ge foliolo spathaceo proprio egredientes. Culmus saepe ra

P. de Beauvois l. c. p. 130. t. XXIII. f. 2-4. *

* „Genuinum ANDROPOGONIS characterem ita accipio: Flores polygami calyces uniflori, mutici, pedicellati hermaphrodito adstantes; her cal. biflorus, flosc. exterior univalvis, neuter aristatus, interior h bivalvis „(saepius)" aristatus. Qui hunc characterem e *Schr* *R. Brownio* et *Pal. de Beauvois* mutuo acceptum probe se quit diversa commutare genera, ut *Willdenowius* fecit; neq HOLCUM solâ inflorescentiâ ab ANDROPOGONE discriminare, *Brown* „(qui ait: Genus ab HOLCO inflorescentiâ solummodo dis dum, nec desunt species intermediae)." Namque HOLCUS habet communem 2 - 3florum, hermaphr. cum masc. flore includentem, mas aristatum." *Sprengel pug.* II. p. 8. Cl. *Kunth* apud *H* *Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 148. HETEROPOGONEM, So ANATHERUM et COLLADOAM uno genere sub ANDROPOGONE junxit

380. POLLINIA. Valvula calycina uniflora, bivalvis, basi losa, aristata; masc. et hermaphrod. conformes, illa pedi-llata, haec sessilis.

Ab ANDROPOGONE ob aristam flosculorum masculorum diversum. *Spreng. pug.* II. p. 10.

381. CYMBOPOGON. Polygama. Bractea s. involucrum iaceum monophyllum, flosculos verticillatos aggregatos lligens, hermaphroditos mixtos masculis. *Cal.* utriusque 'alvis muticus basi pilosus. *Cor.* hermaphroditi bival-, valvulâ alterâ aristatâ; masculi mutica. *Sprengel pug.* p. 14.

ANDROPOGON *Linn.* et ANTHISTIRIA *Willd.*

382. HETEROPOGON. Locustae biflorae, inferiores mas-ae muticae, superiores femineae aristatae. Masc. *Cal.* val-ae herbaceae, inferiore majore, valvulis corollinis mem-maceis, hyalinis. Foem. *Cal.* valvulae cartilagineae; *Cor.* vula inferior subnulla, apice aristâ longâ plicatâ tortili. *gmata* aspergilliformia. *Spica* simplex.

Persoon. P. de Beauvois l. c. t. XXIII. f. 8. ANDROPOGON *Linn.*

383. SORGHUM. *Locustae* geminae, alterâ pedicellatâ florâ, masculâ aut neutrâ, valvulis corollae membranaceis; erâ sessili biflorâ: flosc. inferiore masculo aut neutro, supe-re hermaphrod. *Cal.* valvulae coriaceae nitentes, inferior ce subtridentata; *Cor.* valvulae hyalinae, inferior apice entata, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* emar-ata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* valvulis calycinis iaceis persistentibus inclusum. Panicula saepius conferta, itata, composita.

Persoon. Pal. de Beauvois l. c. p. 131. HOLCUS *Linn.* Genus ANDROPOGONI maxime affine. *

---

sequentem exhibuit characterem: „Spiculae geminae, terminales ternae uniflorae (biflorae flore altero neutro, univalvi *Brown*) prior completa, hermaphrodita, reliquae incompletae, masculae aut neutrae. Spicula hermaphrodita, glumae duae coriaceae; valvulae corollinae duae tenuissime membranaceae, superior (valvula inferior floris hermaphroditi *Brown*) aristata. Stigmata penicilliformia. Spiculae masculae aut neutrae: valvulae corollinae muticae. Rhachis spicata aut paniculata.

* S. *bicolor*, *vulgare*, *saccharatum*, *caffrorum* et *halepense* convenire cum ANDROPOGONIBUS genere *Swartz* et *Schrader N. Journ.* II. B. 2. St. p. 41. licet fasciculo pilorum in ANDROPOGONIBUS solemni destituti. In H. *sorgho*, *saccharato* et *caffrorum* hermaphr. interdum solitarii (quod et in ANDROPOGONIBUS quibusdam) nunquam vero in H. *halepensi*. Quo facilius genus ANDROPOGONIS intrent species enumeratae, hujus generis characterem sic concinnavit cl. *Swartzius*: „*Flores polygami; flosculus*

384. Apluda. Locustae geminae biflorae *dissimiles:* al râ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ flosculis m culis; glumae calycinae herbaceae paleis longiores, infer apice subtridentatâ; corollinae membranaceae, inferior s bifida. Spiculae polygamae flosculus inferior masculus, su rior hermaphroditus. Gluma calycina inferior apice obt unguiculata, superior tridentata, corollinae membranace inferior hermaphroditi subnulla aristâ longissimâ plicatâ t tili. Stigmata aspergilliformia in stylo bipartito.

P. de Beauvois p. 132. t. XXIII. f. 5. (*sphalmate* sub Diecto Apluda et Andropogon *Linn.* Culmus ramosus, panicula s composita.

(*Cal.* communis 1-svalvis, subtriflorus. Flosc. hermap sessilis, masc. pedicellatus, cum neutrius rudimento. *Spr gel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. T. 1810. p. 304. *

385. Anthistiria. *Locustae dissimiles;* 4 masculis neutris basi ramorum verticillatis; 2 alteris pedicellatis, minis, masculis, alterâ sessili, biflorâ, flosculo inferiore n tro, superiore hermaphrodito. *Cal.* valvula subnulla, ari longissimâ plicatâ, tortili. *Nectaria* truncata subfimbri *Stigmata* aspergilliformia. Spiculae plures, singulis foli spathaceo proprio obtectis.

P. de Beauvois p. 133. t. XXIII. f. 7. *

---

hermaphrod. sessilis cum masc. solitariis geminatisve pedicellatis adst bus. *Cal.* ut et *Coroll.* gluma bivalvis. Valvulae corollinae nunc statae, nunc muticae. Cl. *Brown* hisce Sorghis nomen Holci retin et sequentibus constituit genus: „Flores polygami monoïci paniculati, r subverticillatis. Hermaphroditi gluma biflora bivalvis coriacea basi bata, flosculus exterior univalvis neuter; interior hermaphroditus biv valvulâ exteriore subaristatâ, interiore minutâ. Squamulae 2 hypog (imberbes vel ciliatae) Stigmata plumosa. Masc. hermaphrodito sessili stantes gemini vel solitarii pedicellati, perianthio mutico, quandoque a tientes neutri. — An distinctum genus Andropogon *muricatus R.* qui Phalaris *sizanoides Linn.* ob glumas muricatas quasi uniflor abortionem valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium n cum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? — Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Impera gluma reverâ biflora, quod, cum probabile redditur ex horum summa af tate cum Ischaemo, et ex situ squamularum hypogynarum, penitus de stratur ex positione Embryonis. *R. Brown.*

* *Obs.* „Flores fasciculati polygami monoïci masculi vel neutri, 4 vert lati sessiles circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicell stipatum. Gluma 1-2valvis membranacea. Perianthium muticum. I maphrod. gluma bivalvis, coriacea, 1-2flora. Perianthium inclusum l linum bivalve, valvulâ exteriore aristatâ vel aristaeformi. Squamula hypogynae. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior univalvi Genus primum descripsit *Forskål*, nuperius *Desfontaines* chara rem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus a

386. SPINIFEX. Masc. spinae plures simplices subulatae ice nudae pungentes in capitulum confertae, involucratae, ulucro polyphyllo. Locustae biflorae, valvulae flosculis llo breviores, integrae, ut illae corollae. Hermaphrod. custae sessiles, uniflorae, in capitulum involucratum con ae. *Involucrum commune* ut in masc.; partiale diphyl- s, foliolis inaequalibus, inferiore minori, glumaeformi, eriore longissimo, rigido, subulato pungente. *Cal.* valvu- involucro et corollà breviores. *Cor.* superior bifido-den- ., *Nectaria* mi[illegible]ma, truncata.

'. *de Beauvois* p. 137. t. XXV. f. 1. DIOICUM dicit *P. de Beauv.*; POLYGAMUS *dioicus* est. *

387. PSAMMA. *Cal.* valvulae submuticae. *Cor.* valvulae apice emarginato-mucronatae, calyce breviores. *Necta-* 2 lanceolato-subulata. *Germen* turbinatum, subtrigonum. *lus* tripartitus, stigmata 3 plumosa. *Semen* formâ germi- . *Corculum* terminale? Spica composita erecta cylindrica.

)e *Beauvois* t. VI. f. 1. ARUNDO *Linn.* CALAMÓGROSTIS *Adans.*, *Roth*, *Decand.* AMMOPHILA *Host* IV. t. 41.

388. ARUNDINARIA. *Cal.* 5-7florus; valvulae inaequales, culis pedicellatis. *Cor.* valvula inferior acutissima, supe- r bifido-dentata. *Nectaria* 3 lanceolata, integra, glabra. *rmen* acutum, *Stylus* tripartitus. *Stigmata* 3 plumosa.

Mich. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 7. LUDOLFIA *Willd.* cui: *Cal.* bivalvis, inaequalis, 5 12florus. Hermaphrod. *Cal.* o. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stylus* trifidus. *Sem.* 1. Masc. ut hermaphr. praeter pistillum.

389. TRIGLOSSUM. *Cal.* uniflorus, bivalvis; valvulae in- uales, exterior lanceolata, subulata, interior $\frac{1}{3}$ brevior, ongo-lanceolata, emarginata, dentibus 2 acutis. *Cor.* tri- vis: valvulae aequales, membranaceae, lanceolatae acutae, atae, germine dimidio breviores. *Stigmata* 3 plumosa.

---

rata est. *R. Brown.* Alium generis characterem dedit *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen.* et *spec.* cui Spiculae septenae uniflorae (biflorae *Brown*); centralis hermaphrodita sessilis, reliquae masculae aut neutrae, quarum duae pedicellatae, quatuor sessiles. Spicula hermaphrodita. Glumae calycinae duae coriaceae. Paleae duae tenuissime membranaceae, superior aristata. Spiculae masculae aut neutrae. Valvulae muticae. Rhachis spicata."

* *Observ.* „Flores polygami dioïci spicati. Gluma biflora bivalvis aequalis mascula spicata, rhachi utrinque nudâ. Androgyni solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformes; flosculus exterior masculus vel neuter univel bivalvis, interior hermaphrodito-foemineus." Masc. sunt spicis numerosis approximatis; Foem. rhaches in capitulum echinatum congestae. *R. Brown.*

Affine ARUNDINARIAE, sed differt: floribus hermaphroditis, c trivalvi. *F. Fischer Catal. du jardin des plantes* 1812. — Anne valvulae duae glumaceae inaequales distantes ı sin spiculae 8-10 florae *Calyx* aut flosculi imperfecti? altera e valvulis Corollae *Nectarium?*

390. CERVIA.* *Cal.* liber, quinquepartitus. *Corol* fundibuliformis, fauce nudâ: limbo quinquelobo, hypo *Stamina* tria. *Styli* duo. *Capsula* bilocularis. *Lag gen. et spec. nov. diagn.* p. 7.

TRIGYNIA.

a. *Flores inferi.*

391. HOLOSTEUM. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5. subcylindrica, unilocularis, apice dehiscens, sexvalvis, sperma.

Lam. Illustr. t. 51. f. 1. *Gaertn. fruct.* t. 130. Fami RYOPHYLLEARUM.

392. POLYCARPON. *Cal.* pentaphyllus, pentagonus. 5, minima ovata. *Caps.* unilocularis, 3-4valvis, valvulis ceolatis, intortis. *Sem.* plurima.

Lamarck Illustr. t. 51. f. 3. *Gaertn. de fruct.* II. p t. 129. Familia CARYOPHYLLEARUM olim, nunc PARONYC RUM, *Mem. du Mus.* II. p. 390. ubi character generis se tibus circumscribitur: Calyx basi urceolatus profunde qui fidus. Petala quinque brevissima, squamiformia, emarg persistentia. Ovarium substipitatum. Reliqua ut supra.

393. LECHEA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3, linearia. trilocularis, trivalvis, valvulis totidem interioribus, *Sem.*

Lam. Illustr. t. 52. Confer et *Gaertn. fruct.* p. 223. t qui in LECHEA *minori* capsulam tantum unilocularem vid loco valvularum 3 tantum receptaculi squamulas lineares vissimas, angustissimas. Famil. CARYOPHYLLEARUM.

394. ERIOCAULON. *Cal.* communis, capitulum iml tum. *Petala* 3 aequalia. *Stamina* supra germen.

Lam. Illustr. t. 50. *Gaertn.* t. 83. In europeo *septan* character generis sequens: *Monoïcum. Cal. communis* pol lus multiflorus, *proprius* 2-3phyllus. *Corollulae* 2-3pai Masc. in disco, foem. in radio. *Stigmata* 2-3. *Caps.* 2-3

---

* Genus novum ex Borragincarum ordine naturali, HYDROLEAE L. affine, D. *Josepho Rodriguez* detectum, qui CERVIAM dixit in memoriai D. D. *Josephi Cervi*, Archiatri hispani, Academiae medicae aliai Scie… rum Hispalensis fundatoris, atque Botanices promotoris.

Sem. solitaria. *Smith brit.* 1009. . MONOECIAE inseruit et *Gaertner*, et *Michaux*, serius quoque *Lamarck*. Numerus staminum admodum varius. Familia JUNCINEARUM. *

395. MONTIA. *Cal.* 2-(3)phyllus. *Cor.* monopetala, irregularis, (quinquepartita). *Caps.* unilocularis, trivalvis, trisperma.

(*Stamina* saepe 5. *Gaertn. fruct.* II. p. 220. t. 129. *Lam. Illustr.* t. 50. Familia PORTULACEARUM.

396. MOLLUGO. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Lam. Illustr.* t. 52. Famil. CARYOPHYLLEARUM.

397. MINUARTIA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis, trivalvis. *Semina* nonnulla.

Cor. in M. *montana* subinde brevissima. *Lam. Illustr.* t. 52. Familia CARYOPHYLLEARUM. Novum generis hujus, quod nunc PARONYCHIEIS inseruit, characterem dedit cls. *Jussieu Mem. du Mus.* II. p. 386 sequentibus; *Cal.* fere quinquepartitus. Petala tria ad quinque ex *Loefl.* et *Linn.*, decem ex *St. Hil.*, minima, glandulaeformia. Stamina perigyna, petalis numero aequalia et alterna; antherae caducae. Capsula minima unilocularis trivalvis polysperma.

398. QUERIA. *Cal.* pentaphyllus s. quinquepartitus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis. *Sem.* 1. *Lam. Illustr.* t. 52.

QUERIAM *canadensem* a genere removit et ANYCHIAM fecit cl. *Michaux* ob calycem ut in PARONYCHIA constructum, capsulam non dehiscentem valvis, et stigmata 2. Confer *Gaertn* II. p. 217. t. 128. f. 10., qui affinitatem cum PARONYCHIA quoque rite observavit. *Jussieu Ann. du Mus.* II. p. 133. Q. *canadensem* AMARANTHACEIS inseruit, *hispanicâ* inter CARYOPHYLLEAS militante. In *Mem. du Mus.* II. p. 387. vero QUERIAM (*hispanicam* nempe) PARONYCHIEIS inseruit, et quidem sectioni SCLERANTHEARUM, ANYCHIAM autem (i. e. QUERIAM *canadensem*) sectioni *Paronychiearum* ejusdem familiae. QUERIAE characterem sequentibus posuit: *Cal.* fere quinquepartitus. *Petala* nulla. *Staminum* filamenta 10 inaequalia, quorum 5 sterilia, petalorum aemula. *Capsula* unilocularis, trivalvis, monosperma; ANYCHIAE vero hisce: *Cal.* fere quinquepartitus coriaceus. *Petala* o. *Stamina* 5, filamentis distinctis setaceis. *Styl.* o. *Caps.* monosperma non dehiscens, calyce cincta. — Flores abortu triandros esse *Gaertn.* l. c. qui stylum trifidum notat.

399. KOENIGIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1, ovatum, nudum.

---

* Cum flores masc. et foem. in eodem receptaculo globoso, hic potius reliquimus genus alioquin numero partium maxime anomalum, nec alia quoque genera hucusque inter priores viginti classes habita, quorum eadem est ratio, ad MONOECIAM sint reponenda.

Lam. Illustr. t. 51. Variat staminibus 2-3. Familia POLYGONEARUM.

MORAEA s. IXIA *gladiata Linn.* ELATINE *triandra.* TILLAEA *muscosa.* ALSINE. XANTHOXYLA quaedam et TRIPLARIS *americana.*

b. *Flores superi.*

400. DONATIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* polypetala. (8-10). *Caps.* trilocularis, infera, polysperma. *Swartz. Lam. Illustr.* t. 51. Familia CARYOPHYLLEARUM.

401. PROSERPINACA. *Cal.* quinquepartitus superus. *Cor.* o. *Nux* trilocularis.

Gaertn. fruct. C. II. t. 24. f. 8. *Lam. Illustr.* t. 50. *Ann. du Mus.* T. III. p. 315. t. 30. Familia ONAGRARUM.

402. ELODEA. *Spatha* tubulosa, aperturâ obliquâ. *Cal.* 6partitus laciniis omnibus ovalibus subaequalibus. *Antherae* subrotundo-cordatae. *Ovar.* setiferum: *stigmata* 3 cuneata, bifida. *Peponides* oblonga, oligosperma. *Sem.* cylindracea. *Richard Hydrocharideae Mém. de l'Inst. ann.* 1811. p. 69. p. 4. p. 60. p. 73. p. 75. t. 1.

403. RHYPIS. Hermaphrod. *Cal.* 3-6partitus. *Cor.* o. *Stam.* 3. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-5-sperma. *Cal.* multipartitus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus.

Stam. hermaphroditi erecta, *Filamenta* calyce longiora, receptaculo inhaerentia; *antherae* bilobae; *germen* superum; *bacca* compresso-ovata, rugosa, flaccida, unilocularis, trisperma. *Sem.* ovata parva. *Loureiro Fl. cochinch.* II. p. 811. *Willdenow* non recepit.

CHAMAERAPHIS.

Classis III.

Ordo I. MONOGYNIA.

(Continuatio.)

***** *Flores glumacei.*

169. SCHOENUS.

Synopsis sectionum.

a. Culmo nudo. n. 1-29.
b. Culmo folioso. n. 30-41.
c. Dubii generis vel Sectionis. n. 42-56.
d. Novae Rob. Brownii species. n. 57-79.

a. Culmo nudo.

1.* Sch. *ferrugineus*; culmo tereti, spiculis 2-3, involucri valvulâ exteriore spiculas aequante, setis 4-5 nucem cingentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 115. t. 1. f. 4. *Vahl Enum.* II. p. 208. *Willd. Spec.* I. p. 261. (excl. syn. *Moris*). *Hall. fil.* in *Roemer Arch.* Tom. I. fasc. 2. p. 8. n. 35. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 14. *Host Gram. austr.* IV. t. 71. Sch. *nigricans Hoppe Taschenb.* 1800. p. 135. 1802. p. 55.

Similis Sch. *nigricanti*, diversus culmo quadripollicari-spithamaeo vel parum ultra perfecte nudo; foliis pollicaribus vel minoribus, vix longitudine vaginarum tenuioribus setaceis, totis laevibus; vaginis minus cartilagineis, laciniis fuscis; spicis duabus; squamâ infimâ in foliolum acuminatâ, spicis parum longius, (nec 1 pollicare et ultra) apice ut plurimum bifidum fuscum; glumis lanceolatis. In *Europae (exceptâ Angliâ) turfosis, uliginosis.* ♃.

2.* Sch. *nigricans*; culmo tereti, spiculis capitato-fasciculatis, involucri diphylli valvulâ exteriori spiculas superante; setis nullis ad nucem aut vix conspicuis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 113. *Linn. Spec.* I. p. 64. *Smith Fl. brit.* I. p. 43. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 348. (?) *Vahl Enum.* II. p. 208. *Willd. Spec.* I. p. 261. *Gaud. Agr.*

helv. II. p. 12. *Engl. bot.* t. 1121. *Host Gram. austr.* III. t. 54. CYPERUS *nigricans With.* 78. *Hall. Hist.* n. 1347.

Interdum involucrum omnino deest (*Vahl*) aut gluma exterior brevius mucronata. (*Schrad.* l. c.) Radix fibrosa. Foliorum culmorumque cespes densus. Culmi 1/2 - 1 1/2 pedales, basi vaginati; folia longitudine inaequalia, subinde culmo longiora, setacea, acuminata, margine scabriuscula, aut triquetra, aut carinata, semper longiora quam in *ferrugineo*. Vagina interior integra, erteriores fissae, interne membranaceae, nigrescentes aut fusco - ferrugineae. Ligula brevissima. Spiculae 5 - 10 lanceolatae acutiusculae, compressae, nitidae, fusco - purpureae aut nigro fuscoque variae, in capitulum ovatum, obesum aggregatae, singula flosculis 3 - 4. Involucri foliolum minus emarginatum cum mucrone brevi, exterius fasciculo plerumque multo longius. Glumae singularum spicularum ovato - lanceolatae. Nux trigona levissima alba. In *Europae paludibus aestate exsiccatis a mediterraneo ad sinum bothnicum et atlanticum, et ad promont. b. spei.* ♃.

3. SCH. *pilosus Willd.;* spicis capitatis, involucro diphyllo brevioribus, culmo tereti, foliis vaginisque pilosis. *Vahl Enum.* II. p. 208. *Willd. Spec.* I. p. 260. *Ejusd. phytogr.* I. p. 3. n. 10. t. I. f. 3.

Culmi 1 1/2 pedales, glabri; folia culmo triplo breviora, angusta; vaginae parum fissae, ore pilis longis albidis, interior 3 - 4 pollicaris; involucrum basi dilatatum, utrinque pilis barbatum. Spicae terminales circiter 12, unguiculares, lanceolatae, acutae, uti squamae mucronatae, fusco - purpurascentes, carinâ et mucrone viridi. Stylus viridis. Semen globosum, transversim undulatum. Setae nullae. In *Guinea Isert;* in *Senegal Richard.* ♃.

4. SCH. *aphyllus Vahl;* subaphyllus, spicis capitatis involucro diphyllo brevioribus, culmo tereti, vaginis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 209.

Culmi pedales; vaginae 3 - 5 pollicares, apice desinentes in ligulam lanceolatam unguicularem. Involucrum erecto - patulum; foliolum unicum saepe quadripollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5 - 6, lanceolatae. In *Insula Franciae. Commerson. Herb. Juss.*

5. SCH. *pusillus Swartz;* spicis subternis, involucro monophyllo spicas aequante, culmo capillari trigono, foliis ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 209. *Swartz prodr.* p. 20. *Fl. Ind. occ.* I. p. 112. *Icones* t. 6. *Willd. Spec.* I. p. 268.

Culmi 1 - 2 pollicares, ad lentem trigoni; folia altitudine culmi hujusque latitudine; basi carinata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3 - 4, minutissimae, subfasciculatae, sessiles, ovatae, acuminatae, squamae ovatae, muticae. Stylus trifidus. Semen obtuse trigonum, scabrum. In *graminosis saxosis nemorosis montium Jamaicae australis Swartz, et Domingo Thouin.*

6* Sch. *scariosus* Vahl; spicâ cylindricâ acutâ, involucro monophyllo spicam aequante, squamis margine scariosis. *Vahl Enum.* II. p. 210. *Willd. Spec.* I. p. 261. Scirpus *scariosus* Thunb. *prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 347. Scirpus *trigynus* Linn. *Mant.* p. 180. Poiret *Enc. meth.* VI. p. 749. Schoenus *deustus* Berg. *cap.* p. 10. Scirpus *bulbosus* Rottb. *gram.* p. 46. t. 16. f. 2.

Facies Scirpi *lacustris* (Vahl), *palustris* (Willd. et Pers. et Poir.) Culmi pedales, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, rigida; vaginae superne albidae; spica pollicaris, utrinque angustata fusca; squamae lanceolatae mucronatae, infima in folium subulatum longitudine saepe spicae desinens. Stylus trifidus. Semen oblongum. Setae o. In *promont. b. spei.* Koenig. ♃.

7. Sch. *spadiceus* Vahl; spicâ ovato-oblongâ obtusissimâ, involucro monophyllo spicâ breviore, squamis margine nudis. *Vahl Enum.* II. p. 210. Sch. culmis cespitosis quinquangulatis nudis; foliis radicalibus setaceis angulatis rigidis glabris, basi membranaceis et ciliatis; spiculâ solitariâ obovatâ nudâ, semine obovato triquetro undulato lineolato. Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 183. t. 69. f. 1. Eriocaulon *spadiceum* Lam. *Ill.* I. p. 214.

Culmi setacei; spica vix unguicularis, crassitie pennae anserinae, spadicea, basi bracteâ subulatâ. Squamae infimae subrotundae. Semen subrotundum, nigrum. *Vahl.* Vix eandem te ante oculos habere crederes plantam, cum descriptionem legis datam l. c. apud Humb. et Bonpl.: „Culmi 1 1/2 poll., striati, glabri, apice incrassati. Folia radicalia numerosa, apice sphacelata, truncata, an aetate? Spicula terminalis multiflora. Glumae numerosissimae undique imbricatae, ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, planiusculae, glabrae, virentes, margine membranaceo diaphanae, ciliatae. inferiores paullo majores rigidae rubro punctatae vacuae involucrum referentes. Antherae lineares. Ovarium obovatum glabrum. Stylus trifidus basi bulbosus. Stigmata pilosiuscula. Semen obovatum trigonum glabrum basi nudum, apice tuberculo minimo. An hujus generis?" In *Domingo* Lam. et *Vahl. In crepidinibus montis Sillae de Caracas, prope El Pexual* Humb. et Bonpl.

8. Sch. *lateralis* Vahl; spicis capitatis, involucro diphyllo, foliolo altero capitulo longiore, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 211.

Culmi copiosi, 2-3pollicares, filiformes, pallidi. Folia longitudine et crassitie culmi, plana, rigida. Spicae 3-5, unguem infra apicem culmi distantes sessiles, fusco-nigricantes, ovatae, uti squamae obtusae. An folia potius culmi steriles? In *promont. b. spei arenosis.* ♃.

9. Sch. *filiformis* Lam.; spicis capitatis subternis, involucro (sub) diphyllo foliolo altero capitulo longiore, culmo

foliisque capillaribus. *Vahl Enum.* II. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 260. (excl. syn. *Lam.* ut et in *Pers. Syn.* I. p. 58.) *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 345.

Culmi spithamaei, e congerie vaginarum bulbosi; vaginae fuscae; involucri foliolum alterum unguiculare, alterum longitudine capituli. Spicae 3-4, parvae, obtusae, fuscae; squamae oblongae. In *promont. b. spei. Herb. Thouïn.* ♃.

10. SCH. *juncoides Vahl*; spicis capitatis subternis, involucro triphyllo spicis longiore basi dilatato scarioso, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 211.

Culmi spithamaei teretes filiformes; folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae membranaceae, in folium acuminatae. Spicae 3-4 oblongae. Squamae ovatae, fuscae, striatae, carinâ virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. Differt a SCH. *filiformi* culmo foliisque rigidioribus latioribus foliis brevioribus, spicis majoribus. In *Montevideo Commerson.*

11. SCH. *indicus Lam.*; capitulo ovato involucro subdiphyllo breviore, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Enc. meth.* I. p. 740. SCH. *capitellum Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260. *Pers. Syn.* I. p. 58.

Culmi pedales, teretes; folia culmo breviora. Involucrum 2-3-phyllum setaceum; foliolum unicum interdum sub bipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine pisi. Spicae 5-6, squamae ovatae latae fuscae carinâ viridi. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice muticum, nigrum. Setae plures. In *India orientali et promont. b. spei. Ex herb. Lamarck.*

12. SCH. *striatus Thunb.*; capitulo ovato involucro triphyllo breviore, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260.

Rad. stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae latae, membranaceae, fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, et 2-3 alia inter spicas, omnia fusca, carinâ viridi. Capitulum piso parum majus, ovato-subglobosum; spicae oblongae squamis ovatis acuminatis fusco nigricantibus, dorso viridibus. Antherae flavae. Stylus profunde trifidus. Semen oblongum. Setae longae, articulatae. In *promont. b. spei.* ♃.

13. SCH. *Bobartiae Retz*; capitulo involucro pentaphyllo breviore, culmo compresso, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 264. *Retz Obs.* IV. p. 9.

Radices bulbosae e tunicis fuscis inflatae. Folia saepe altitudine culmi. Involucrum foliolis decrescentibus longiore 9 pollicare, brevissimo 1 1/2 pollicari. Capitulum spiratum, breve. Spicae plures, squamae scariosae, ovatae subquinque. *Retzius.* In *Zeylona.* ♃.

14. Sch. *ruber Lour.*; capitulo subrotundo, involucro monophyllo lanuginoso, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 13. *Lour. Fl. cochin.* I. p. 41.

Culmus bipedalis, erectus; folia graminea; capitulum rubrum compactum. Involucrum breve. In *Cochinchina.*

15. * Sch. *mucronatus*; culmo tereti, spiculis in capitulum subglobosum fasciculatis, involucro 3-4phyllo longissimo deflexo, setis nullis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 122. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 239. (uterque excl. syn. *Barrel. Ic.* 203. f. 1.) *Host Gram. austr.* IV. t. 8. *Sibthorp Fl. gr.* t. 43. Sch. *maritimus Lam. Fl. fr.* 3. p. 543. Cyperus *capitatus Vandelli fasc.* p. 5. Scirpus *kalli Forsk. descr.* p. 15. Cyperus *aegyptiacus Gloxin Obs. bot.* p. 20. t. 3.

Radix bulbosa, crassitie digiti medii, maxime repens stolonibus pedalibus, squamis lanceolatis ferrugineis. Culmi erecti, 1/2-1pedales, rigidi, crassitie pennae columbinae, basi membranis plurimis aridis fuscis, uti folia pallide virentes. Folia culmo longiora et breviora rigida linearia angustissima mucronata canaliculata striata glabra, margine scabrâ, erecta aut decumbentia, exteriore parte saepe versus medium decidua remanente annulo fusco. Capitulum magnitudine cerasi e spiculis 10-16 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4floris. Involucri folia inaequalia, interdum culmo longiora, margine membranacea. Glumae subdistichae lanceolatae compressae nitidae mucronatae, basi purpureae aut fuscescentes, margine dilutiores. Stigmata 3. Nux obovato-trigona, apice mucronulata. fusca. In *maritimis arenosis mediterranei Europae, Africae, Asiae.* ♃.

16. Sch. *coarctatus Seenus*; culmo tereti nudo, paniculâ coarctatâ elongatâ, involucri diphylli folio majori paniculam superante valido pungente. *Seenus Reise nach Istr. u. Dalmat.* p. 74.

Culmus 2-3pedalis glaber, basi tantum vaginatus, foliosus. Folia culmum subaequantia subulata vaginis rufis. Involucrum valde inaequale. Pedunculi semiteretes inaequales nudi terminati fasciculo in pedunculis minoribus simplici, in longioribus plus minus composito. Bractea oblonga subtus vaginans acuminata ad basin singuli pedunculi et pedicelli. Spiculae sessiles et pedicellatae albido-virides; valvulae magnae carinatae acuminatae: corollinae inferiores steriles. Semina basi nuda lanceolata triquetra hinc convexa inde plana. *Circa urbes Cherso et Osero in paludosis.*

17. SCH. *tristachyos* *Thunb.*; culmo tereti articulato laevi, capitulis tribus terminalibus. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 350. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Willd. Spec.* I. p. 262.

Culmus filiformis, simplex, erectus, pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. Ad *promont. b. spei.* ♃.

18. * SCH *compressus*; spicâ distichâ, spiculis multifloris, involucro monophyllo, culmo teretiusculo. *Linn. Sp. pl.* p. 65. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Smith Fl. brit.* p. 44. *Engl. bot.* t. 791. *Hall. Hist.* n. 1342. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 7. *Pollich pal.* t. I. f. 3. *Leers. Herborn.* n. 32. t. 1. f. 1. CAREX *uliginosa.* *Linn. Fl. suec.* p. 325?? SCIRPUS *caricis* *Retz prodr.* n. 64. *Roth germ.* II, 1. p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 292. *Host Gram. austr.* III. t. 57. SCIRPUS *compressus* *Pers. Syn.* I. p. 66. n. 23. SCIRPUS *caricinus* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 132.

Rad. stolonifera; culmi palmares, pedales, superne parum complanati, basi vaginis (brevibus) foliorum fuscis. Folia culmo vel longiora vel breviora, linearia, carinata, margine scabriuscula (plana, canaliculata, margine laeviuscula, 1½ lin. lata *Gaud.*) Spica ovato-oblonga, interdum pollicaris; spiculae 5-16, oblongae, fuscae, nitentes, (5-9florae) squamis ovatis acutis. Stylus bifidus. Semen oblongum trigonum. Setae plures, semine longiores, ope lentis retrorsum pilosae. Folium sub spica plerumque eà longius interdum et brevius. Variat spicis angustioribus et latioribus. *Vahl.* In *totius Europae paludosis turfosis, et in Tauria.* ♃.

---

* Retinuimus auctoritate *Smithii, Vahlii* et *Gaudini* genus SCHOENI. Jam vero quae sit auctorum in plantis hisce aquaticis describendis inter se discrepantia vel hoc unico exemplo liceat demonstrare. Et quidem primum *definitiones* auctorum comparabimus. *Culmus Linnaeo* in SCH *compresso* subtriqueter, in CARICE vero *uliginosa* (eâdem plantâ) teres! Teretiusculus est *Smithio, Vahlio, Schradero,* trigonus *Retzio* et *Hostio,* subtriqueter *Gmelino* et *Willdenowio;* spica involucro brevior *Smithio* et *Schradero, Wahlenbergio* (*carpath.*) longior; folia plana *Smithio* et *Hallero* (qui inde SCIRPUM *planifolium* dixit) canaliculato-carinata *Schradero,* et plana canaliculata *Gaudinio,* canaliculata apice triquetra *Hostio; Hostio* cum *Schradero* radix repens, *Smithio* fibrosa. — In *descriptione,* praeter jamjam allata, haud minor est dissensio. *Culmi Smithio* glabri striati, folio solitario ad basin vaginante; *Schradero* laeves; *Hostio* glabri et laeves et foliosi, *Gmelino* inferne foliosi, *Smithio* et *Schradero* folia culmo breviora. Folia hisce omnibus scabriuscula: *Gaudinio* vix. Spiculae 5-12 *Smithio,* 9-12 *Schradero,* 9-13 *Gmelino,* quae 5-6florae *Hostio,* 6-8florae *Schradero,* 7-9florae *Gmelino.* Involucrum s. bractea solitaria foliacea triquetra scabra *Smithio* et *Schradero, Gaudinio* brae-

19. Sch. *rufus Huds.*; culmo tereti, foliis canaliculatis, spicâ compositâ distichâ bracteâ longiori. *Fries novit. Flor.* suec. sub Scirpo II. p. 25. *Huds.* p. 15. *With.* p. 80. *Smith Fl. brit.* p. 45. *Engl. Bot.* t. 1010. Sch. *brunneus Soland. Ms.* in *herb. Lightf.* Sch. *ferrugineus Huds.* p. 15. (nec *Linn.*) *With. ed.* 2. 42. *Lightf.* 86. (excl. syn. *Moris.*) Sch. *compressi* variet. *Lightf.* 38. t. 24. f. 2. rudis. Scirpus *rufus Wahlenb. lapp.* 15. β. *balticus*; minor, spiculis brevioribus, bracteis bo marginatis. Scirp. *rufus Schrad. Fl. germ.* I. p. 133. 1. f. 3. (excl. syn.) *Wallroth Ann. bot.* p. 8.

Radix repens horizontalis. Culmus 4-6pollicaris, rarius elatior, striatus, glaber, basi foliis 2 abbreviatis. Folia semiteretia laevia, superne canaliculata, dorso ecarinata, basi dilatatâ membranaceâ vaginantia; radicalia culmum aequantia, caulinis duplo longiora. Spica terminalis nitido fusca e spiculis 5-6 distichis approximatis (rhachi subtriangulari *Valden.*) Bractea solitaria foliacea obtusa canaliculata laevis spicam vix aequans, plerumque multo brevior, quandoque nulla. Spiculae plerumque biflorae glumis tumidiusculis laevibus nec striatis. Antherae lineares extantes. Stigmata revoluta [semen basi setosum *Valden*, qui stigmata 2, *Hudson* 3 vidit, 1 *Smith*] Scirpum *rufum Schrad.* esse varietatem satis distinctam plurimis notis patet. *Schrader* l. c. de suo haec habet: „differre a simillimo Schoeno *compresso* culmis a basi ad apicem teretibus glabris, foliis exacte canaliculatis glabris, nec, ut in compresso, superiori parte carinatis atque scabris; bracteâ canaliculata obtusa glabrâ spicâ minore, saepius nulla, vel brevissimâ; spiculis ex rubro fuscis paucioribus 5-6, magis approximatis, 3 4, rarius 5floris; glumis quoque latioribus obtusioribus; exterioribus margine pernn dilutioribus.“ [Setae nullae! *Wallroth.*] Speciminia hujus

tua ovata basi, apice et margine scariosa, desinens in folium viride, quod *Gmelin* setaceum dicit. *Schradero* glumae lanceolatae, *Hostio* oblongae, *Gmelino* ovato-lanceolatae. Stigmata 2 *Schradero*, Stigma bifidum *Hostio* cum *Gmelino*. Nux subtrigona *Schradero*, triquetra *Gmelino*, ovata compressa *Gaudinio*, dorso convexa, facie plana *Hostio*. Setae 6 *Schradero*, *Gmelino*, *Gaudinio*. 4 *Hostio*. — Tantorum in re botanica virorum circa plantam adeo tritam et vulgarem dissensus id facile artis peritis comprobabit, in nullis magis, quam in aquaticis et palustribus plantis, ludere quasi naturam formis innumeris vel in eâdem specie. Quicumque enim non in herbariis, sed in ipsa naturae officina, plantis aquaticis diligenter studuit, aquam hic vel in vulgatissimis haerere, ut ajunt, ingenue nobiscum fatebitur, et non tantum ad *Cyperacearum* chorum (quas inter *Carices* facile intricatissimae) sed ad *Potamogetones* quoque, ad *Salices*, *Charas* aliasque aquaticas provocabit, quarum, me hercle, historiam nec secula decem enucleabunt penitus. Physiologia putarum, nullibi fere majoris, quam in aquaticis plantis, momenti, dubia circa earumdem species facilius explicat quam solvit.

Scirpi e littoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in uliginosis lecta specimina, *compresso* magnitudine vix cedunt.

α. In littoribus Scotiae Smith; ad littora του Cattegat Agardh; in Lapponia Wahlenb.; in Helvetia? Vahl [*Gaudin* silet, nec nobis unquam comperuit.] *β. Ad littora maris balthici, prope Swinemünde Flügge et in littore balthici suecico, Agardh. Ad stagnum Kölmense Wallroth.* ♃.

20. Sch. *aristatus Thunb.*; aphyllus, spicis aggregatis, squamis cuspidatis, involucro monophyllo, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 215. *Willd. Spec.* I. p. 262. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. cap.* I. p. 350.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucratae. Involucrum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Glumae circiter sex, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae; interiores lanceolatae; omnes integrae, glabrae, ferrugineae. *Ad promont. b. spei.* ♃.

21. Sch. *secundus Vahl*; spicâ secundâ, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratis, culmo tereti filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 215. Sch. *bulbosus Lam. Illustr.* I. p. 136. *β.* (teste *Vahl* ex herbario *Lam.*) *Thunb. prodr.* p. 16. (teste *Vahl*). *Willd. Spec.* I. p. 264. (excl. syn. cap.)

Culmi pedales et minores bulbosi, foliis longiores; vaginae membranaceae purpurascentes. Involucrum foliolum ad basin spicae 1 vel alterius. Spicae 3-20, semine Coriandri parum majores, nitidae; squamae ovatae, basi flavescentes, superne fuscae, mucrone flavo, margine albido-membranaceae. Stylus tripartitus. Semen obovatum. Setae nullae. In *promont. b. spei. Lam.* ♃.

22. Sch. *spicatus Thunb.*; capitulis spicatis involucratis, culmo tereti capillari. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. cap.* I. p. 355. *Vahl Enum.* II. p. 216. *Willd. Spec.* I. p. 264.

Culmus laxus, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spica e capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Glumae ovatae, integrae vel sublacerae, brunneae, margine membranaceae. *Ad promont. b. spei.* ♃.

23. * Sch. *bulbosus*; spicis glomeratis, glomerulis alternis, bracteis solitariis, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 216. *Willd. Spec.* I. p. 264. (excl. syn. *Thunb.* Scirpus *capensis Rottboell Gram.* t. 16. f. 3.

Rad. bulbosa. Culmi spithamaei, foliis parum longiores, vaginâ membranaceâ. Involucrum folium setaceum ad singulum glomerulum, eoque longius. Spicae ovatae; glomeruli alterni circiter 4; squamae ovatae concavae, purpureo striatae. Stylus trifidus. Setae nullae. In *promont. b. spei.* *Koenig.* ♃.

24. * Sch. *compar;* aphyllus, spicis alternis subgeminatis sessilibus pedicellatisque, involucro solitario, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 216. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 351. *Rottboell Gram.* p. 65. tab. XVIII. f. 4.

Culmi bipedales; involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, nitidum, fuscum, rigidum, serrulatum; spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, unica, sessilis, reliquae breviter pedicellatae, lanceolatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3florae; squamae apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspide flava. Stylus trifidus. Stamina 3 in flosculo terminali, 4 in reliquis sterilibus? numeravit *Rottboell.* In *promont. b. spei.* ♃.

25. Sch. *cuspidatus Thunb.;* spicis paniculatis involucro solitario brevioribus, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 217. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. capens.* I. p. 350. Scirpus *cuspidatus Rottboell Gram.* I. p. 66. tab. XVIII. f. 3.

Culmi sesquipedales, viridi-flavescentes; folia filiformia, culmo breviora, rigida, vaginis fusco-purpurascentibus; involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, longius spicâ. Spicae inferiores 4, 2 pedunculatae, 2 subsessiles, 5 in uno pedicello, 3 in altero, subulatae, tenuissimae. In *promont. b. spei.* ♃. *Koenig. Thunb.*

26. Sch. *punctorius Vahl;* aphyllus, paniculis lateralibus, culmo tereti apice subulato rigido pungente. *Vahl Enum.* II. p. 217.

Culmus pennâ columbinâ fere crassior, desinens in involucrum paniculâ longius, rigidum, pungens, fusco flavescens; simile sub pedunculis partialibus. Panicula contracta. Pedunculi 3-4, altero latere plani, pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Squamae lanceolatae, mucronatae; flosculus unicus inter squamas terminales. Stylus tenuissimus quinquefidus. Setae paucae. In *promont. b. spei.*

27. Sch. *inanis Thunb.;* aphyllus, paniculâ terminali squamis spicisque oblongis acutis, culmo tereti. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. cap.* I. p. 357. (qui citat: *Soc. phytogr. Gorenkens.* V. 1.) *Vahl Enum.* II. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 265.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis. Involucrum bracteae spathaeformes, fusco-flavescentes; 2 inferiores approximatae, superiores remotiores, infima brevis, ovato-

oblonga, mucrone subulato. Pedunculi 2-4 e singula bractea, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4pollicaris; pedicelli breves 1-2stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Squamae fere omnes fertiles, mucronatae. Stylus trifidus. Setae nullae. In *promont. b. spei.* ♃.

28. Sch. *aggregatus*; culmo tereti striato aphyllo, spiculis terminali-aggregatis. *Thunb.* in *Hoffmann phytogr. Bl.* I. p. 5. *Fl. capens.* I. p. 349.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi, bipedali et ultra, duplo breviora; spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares; involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. *Promont. b. spei.* ♃?

29. Sch. *lanatus Labillard.*; culmo tereti subnudo, palearum marginibus lanatis. *Labillard. nov. Holland.* p. 19. t. 20. Chaetospora *lanata* culmo tereti laevi, basi foliato, vaginis ore barbatis, squamis margine lanatis. *Brown Prodr.* I. p. 232.

Culmus pedalis, laevis, basi foliosus; folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora; fasciculus subturbinatus 3-6-stachyus; involucrum 1-2phyllum, alterum elongatum; spiculae subsessiles, 1-3, terminales, oblongae, subcompressae, squamis 6-10 lanceolatis, 2-3 superioribus fertilibus; semen ovatum subtriangulare; setae hypogynae plumosae, 6, plumosae, nuce longiores, squamis breviores. In *terra van Leuwin.*

b. *Culmo folioso.*

30. Sch. *laevis Thunb.*; capitulis lateralibus, spicis ovatis, squamis mucronatis, culmo trigono. *Vahl Enum.* II. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p 360.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4 s. 5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Glumae extimae majores et longius cuspidatae; reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. *Promont. b. spei.* ♃.

31. Sch. *capillaceus Thunb.*; spicis subracemosis, squamis mucronatis, culmo tereti, foliis capillaceis. *Vahl Enum.* II. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 353.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucratae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Glumae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, integrae. *In promont. b. spei.* ♃.

32. Sch. *fasciatus Rottb.*; pedunculis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, squamis aristatis, culmo fili-

formi tereti, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 219. *Rottboell Gram.* p. 67. t. 16. f. 5.

Culmi pedales, geniculis remotis, basi vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, margine scabra, vaginae vix pollicares, fusco-nigricantes. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae subulatae tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli aristata; squamae lineares. An Sch. *capillaceus* *Thunb.*? In *promont. b. spei.* ♃.

33. Sch. *setaceus Berg;* pedunculis axillaribus terminalibusque subtrifloris, culmo trigono foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 219. *Willd. Spec.* I. p. 268. *Berg. act. helv.* VII. p. 130. t. 9. *Rottboell Gram.* p. 62. t. 21. f. 2. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 107.

Culmi pedales, vel minores, 1-2 nodosi. Folia 2-3, culmo breviora remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini cum folio setaceo. Spicae 2-6, subulatae pallide fuscae, squamis infimis ovatis, mucronatis. Stam. 2. Styl. bifidus. Sem. subrotunda, rugosa, bidentata. In *Surinamo*, *Caribaeis*, *Carolina.*

34. Sch. *hispidulus Lam.;* pedunculis axillaribus terminalibus tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis, foliis filiformibus hispidulis. *Vahl Enum.* II. p. 220.

Culmi palmares spithamaei, angulati. Folia distantia 2-4 in culmo, superiora culmo longiora. Pedunculi axillares solitarii, ut terminales interdum, qui gemini plerumque, pollicares vel minores, monostachyi laxi. Spicae magnitudine seminis Coriandri, squamis subrotundis fuscis. Flosculi 3. Stylus bifidus, purpureus. Semen globosum undulato-rugosum. In *Carolina?* *Herb. Lam.*

35. Sch. *microstachys Vahl;* pedunculis spicisque subgeminatis sessilibus oblongis, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 220.

Culmi semipedales, teretes; folia altitudine culmi, canaliculata, rigida, extrorsum serrulata; vaginae pollicares. Pedunculi et spicae 2-3, unus reliquis longior, saepe 2-3pollicaris. Spicae 2-3 oblongae, acutae, parvae, fuscae; squama infima in mucronem longitudine spicae desinens, reliquae ovatae, acutae. In *promont. b. spei.* ♃.

36. Sch. *arundinaceus Vahl;* paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, foliis longissimis. *Vahl Enum.* II. p. 220. Sch. *radiatus Forst. prodr.* n. 491.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato-scabra. Panicula pedalis. pedunculi partiales gemini, filiformes, compressi, pedicellis margine scabris, vaginae pollicares, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum

parvae oblongae teretiusculae, acutae, arcte subdistiche in catae, fuscae; squamae ovatae, acutae. In *nova Ca nia.* ♃.

37. SCH. *lanceus Thunb.*; spicis paniculatis, squa que lanceolatis, culmo trigono. *Vahl Enum.* II. p. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *ca pens.* I. p. 360.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia line convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, inte flavescenti-brunneae. *Ad promont. b. spei.*

38. * SCH. *ustulatus*; spicis racemosis lanceolato-longis, squamis aristatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II 222. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Rottboell Gram.* 63. t. XVIII. f. 1. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens* p. 353.

Culmus bipedalis; folia pauca, remotissima, superius cu longius, filiforme; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, tero latere cancellatae. Pedunculi solitarii, vel gemini, premi approximati, margine scabri. Spicae plerumque gemi altera pedunculata, biflorae, fere bipollicares, fusco-ferr neae, squamae lanceolatae, in aristam desinentes. Flosc terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. lus trifidus. Semen oblongum, trigonum. *Vahl.* In *mont. b. spei.* ♃.

39. SCH. *dactyloïdes Vahl*; capitulis paniculatis, sp lanceolatis, squamisque acutis, infimis ciliatis, culmo su ne trigono. *Vahl Enum.* II. p. 225. SCH. *glomer Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 358.

Facies DACTYLIDIS *glomeratae*. Vaginae superne alternae lon dine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquip cari; pedunculi gemini. Capitula semipollicaria, ovato-longa. Spicae confertissimae, squamâ infimâ longitudine sp ciliatâ, viridi-flavescente ut reliquae. Stylus trifidus. S oblongum trifidum. Setae nonnullae. In *promont. b. spei.*

40. SCH. *flexuosus Thunb.*; paniculis erectis, sp congestis oblongo-subcylindricis squamis ovato-lanceol mucronatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 225. *Thu prodr.* I. p. 16. *Fl. capens.* I. p. 352. Huc SCH. *involuc tum* ut β. retulere *Willd. Spec.* I. p. 263 et *Pers.*, qui LEPIDOTOSPERMUM.

Culmus pedalis et ultra, rigidus; folia 2-3pollicaria, linea attenuata, rigida, apice nigra. Vaginae pollicares, niten Pedunculi e vaginis superioribus, partiales brevissimi, p celli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae, sq mis aristatis, infimâ longitudine spicae. Stylus trifidus. S

mata pubescentia. Germen obtusum. Setae nullae. In *summitate mont. Tafelberg promont. b. spei.* ♃.

41. * SCH. *angustifolius Vahl*; paniculis elongatis, spicis congestis teretibus subulatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 225. SCH. *spathaceus Linn. Spec.* p. 63. CYPERUS *spathaceus Linn. Syst. Veg.* p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 289. CYPERUS *ferrugineus Linn. Spec. pl.* ed. I p. 44. SCIRPUS *spathaceus Mich. Fl. bor. am.* I. p. 32. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 773. PLEURANTHUS *floribundus Rich. in Ms.* DULICHIUM* *spathaceum Pers. Syn.* I. p. 65. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 53. *Moris. Hist.* III. p. 183. S. 8. t. 3. f. 7. *Plukn. alm.* p. 179. t. 301. f. 1.

Culmi altitudine Sacchari, stricti, vaginis foliorum toti tecti. Folia frequentia, bipollicaria, linearia; vaginae 1½ pollicares, ore fusco marginatae. Pedunculi solitarii filiformes e vagina foliorum, eâque parum longiores. Spiculae circiter 6, sessiles, semipollicares, teretiusculae, flosculi 6; valvulae lineari-lanceolatae, margine ferrugineae. infima sterili. Germen cinctum setis 16 ferrugineis. Semen lineare compressiusculum. In *Virginia.*

c. *Dubii generis, vel sectionis.*

42. SCH. *barbatus Vahl*; culmo triquetro nudo, involucris subpentaphyllis reflexis foliisque pilosis, capitulo terminali globoso. *Vahl Ecl. am.* II. p. 4.

Et hanc cl. *Vahl* omisit in *Enum*, nec quisquam addidit: „Folia radicalia numerosa, culmo triplo breviora angusta carinata e pilis copiosissimis saepe cinerea, interdum glabriora. Vaginae margine membranaceae. Culmi plures palmares — pedales, tenues erecti, saepe valde pilosi. Spiculae numerosae pallide ferrugineae lanceolatae sessiles in capitulo piso duplo majore, juniores hirsutae, adultae glabrae. Involucri foliola subulata reflexa inaequalia margine valde pilosa, unicum pollicare, reliqua breviora. Squamae lanceolata. In *India occidentali* Von *Rohr.* An hujus generis?

---

* SCHOENUM *angustifolium Vahlii Richard* nomine PLEURANTHI *Persoon* nomine DULICHII ad novum genus a SCHOENIS distinctum removit charactere sequente: „*Spicae* subracemosae ex axillis foliorum; *Spiculae* lineari-lanceolatae subcompressae, squamae subdistichae amplexanti-appressae. *Stylus* longissimus bifidus *Setulae* retrorsum asperae ad germen." SCHOENUM *angustifolium* distinguit: „culmo triquetro folioso, spiculis patulis subsexfloris" a

„DULICHIO *canadensi*, racemis simplicibus pedunculatis, spiculis paucis erectis subdecemfloris" quod ex *Richard* et *Michaux Pers. Syn.* I. p. 65. (*Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 64.) in *Canada.* *Vahl* non habet

43. SCH. *Burmanni Vahl;* culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum paniculâ strictâ. *Vahl Enum.* II p. 227. SCH. *spicatus Burm. prodr.* p. 3.

In *promont. b. spei.*

44. SCH. *cymosus Willd.;* * culmo triquetro folioso, umbella terminali composita, spiculis ovatis striatis. *Willd. Spec.* I. p. 265. *Vahl Enum.* II. p. 228.

Culmus pedalis, erectus; folia linearia cyperina, numerosa in culmo, superiora umbellâ longiora. Umbella pollicaris, ramis inaequalibus. Spiculae acuminatae, magnitudine seminis sinapis, tres semper glomeratae, sessiles; squamae ovatae acuminatae brunneae; involucrum universale polyphyllum, foliolum unicum umbellâ longius, partiale o. An SCIRPUS *polyphyllus*? In *Americâ boreali.* ♃.

45. SCH. *cyperoides Swartz;* umbella terminali, spiculis glomeratis, culmo triquetro folioso. *Swartz prodr.* p. 19. *Fl. Ind. occ.* I. p. 110. *Vahl Enum.* II. p. 227. *Willd. Spec.* I. p. 265. (excl. syn. *Jacq.*).

Culmus bipedalis, trigonus; folia semipedalia, linearia, glabra, carinâ serrata; pedunculi ex vaginis foliorum terminalium plures trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus confertissimae sessiles, squamae inaequales, 1florae. Stylus trifidus. Semen obovatum, fere obcordatum, obtuse trigonum, ferrugineum. Setae 2 longitudine valvularum. In *montibus Jamaicae australis.*

46. SCH. *fragiferus Rudge;* culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. *Rudge gujan.* p. 15. t. 17.

Ut praecedens *longifolius*, et fors magis, Sc. *Holoschoeno* similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis SCHOENO *tricipiti Vahl* Ic. III; sed differt glumis muticis. In *Gujana.*

SCH. *cyperoidi Sw.* proximus; diversus foliorum longitudine et naturâ *Swartz.*

47. SCH. *globosus Rudge;* culmo gracili nudo, involucris triphyllis; capitulo terminali globoso, glumâ intimâ cuculliformi. *Rudge gujan.* p. 14. t. 15.

Elegans, pedalis et ultra. Culmi plures tenues compressi striati glabri; folia radicalia numerosa, culmo fere duplo breviora, angusta, striata, parum pilosa. Vaginae compressae, striatae, longitudinaliter fissae, pilis albis hirsutissimae; involucrum

* SCHOENUS *incarnus Forsk. descr.* 12., monente *Vahl*, non hujus generis; eodem teste SCHOENUS *Fabri Rottb.* varietas monstrosa MILII *villosi.*

univ. inaequale patens, foliolo infimo capitulo saepe triplo longius. Capitulum facie Trifolii fructificantis. Spiculae numerosae, sessiles, omnes fertiles, undique imbricatae, juniores hirsutae, adultiores glabrae. Filamenta 3 fertilia, 3 sterilia longiora plana. Germen ovatum. Stylus longus. In *Gujana*. An DICHROMENAE species?.... *ex insula Franciae* quoque habet cel. *Swartz*.

48. SCH. *Hystria Vahl*; spicâ terminali solitariâ, valvulis acuminatissimis squarrosis, culmo aphyllo. *Vahl Enum.* I. p. 226.

Culmus teres nodosus, fusco-virens; vaginae pollicares, apice flavescentes, mucrone brevi, flavo. Involucrum o, nisi squama infima, longitudine dimidii spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, fusco-nigrescens; squamae ovatae nigrae, laeves, margine albidae membranaceae, in aristam acuminatae squamis longiorem, rigidam. Flosculi nulli inter squamas inferiores. RESTIO non est; forte proprii generis. *Vahl*. In *promont. b. spei*.

49. SCH. *latifolius Vahl*; pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis, culmo triquetro folioso. *Vahl Enum.* II. p. 226.

Culmus altus, erectus, crassitie pennae anserinae, erectus, articulatus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia et ultra, unciam lata, ensiformia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3pollic., ancipites. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, aristâ acuminatâ ciliatâ. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxe imbricatae; valvulae circiter 14, ovato-lanceolatae. In *Puerterico*. *Ventenat*. ♃.

50. SCH. *longifolius Rudge*; foliis nervosis laevibus, culmo triquetro, capitulis parvis, intermedio sessili, glumis vermicularibus. *Rudge gujan.* p. 14. t. 16.

Praeter folio SCIRPO *Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra; radix pulcre atro-purpurascens; culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens; folia radicalia numerosa elongata latiuscula, culmo duplo longiora, carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinâque aspera; vaginae bipollicares; pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. In *Gujana*.

51. SCH. *nemorum Vahl*; culmo triquetro folioso, corymbo terminali composito folioso. *Vahl Enum.* II. p. 227. *Symb. bot.* III. p. 8. *Beera Kuida Rheed. mal.* XII. p. 109. t. 53.? HYPAELYTRUM *nemorum Pal. de Beauv.* Fl. d'Owari II. p. 12. 13. t. 67.

Culmus erectus, pedalis, folia eodem duplo longiora, unciam lata, carinata, trinervia; folia ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum. Ochreae ferrugineae, bifidae. Spiculae subternae in singulo pedicello, multiflorae, tenellae, lineari-oblongae, obtusae, fructiferae globosae, vix magnitudine piperis nigri; squamae infimae steriles. flosculo 1 sub singulis reliquis, oblongo-subrotundae. Cal. oblongus, squama brevior bivalvis, valvulis linearibus. Filamenta 2 squamâ longiora. Germen sublenticulare, setae ad basin nullae. Stylus bipartitus. Semen globoso-compressiusculum nigrum. A SCHOENIS differt calyce bivalvi intra squamam; a MACHAERINA setarum defectu et habitu; a HYPAELYPTIS paleis persistentibus et habitu [sed nihilominus nuperrime *Belvisius* HYPAELYTRIS *Rich.* hanc speciem adnumerat.] In *Ind. orient.*

52. SCH. *tenuifolius Humb.* et *Bonpl.*; repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescentibus, margine scabris, culmum subaequantibus; spiculis capitato-congestis multifloris; involucro subpentaphyllo; semine lenticulari, transversim undulato-rugoso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 183.

Rhizoma horizontale; culmi cespitosi erecti 1 1/2ped., striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima canaliculata sulcato-nervosa glabra basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae. Spiculae numerosae, terminales, oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15florae, involucri foliolis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Glumae ovatae acutae concavae tenuiter membranaceae glabrae albidae nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus glaber basi dilatatus. Stigmata puberula. Semen coronatum basi styli persistentis, fuscescens, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In *umbrosis humidis prope Bordones Cumanensium et in ripa Orinoci.* ♃.

Obs. Kunth affinitatem nullam nullumque in serie specierum locum assignavit. Spiculas in hoc et *spadiceo* multifloras dicit, et in charactere tamen generis sui petit spiculas paucifloras.

53. SCH. *triceps Vahl*; culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili. *Vahl Eclog. Americ.* II. p. 4. et hoc teste: SCH. *holoschoenoides Rich. act. Soc. h. n. paris.* P. I. p. 106. Sch. *polycephalus Pers. Syn.* I. p. 59. SCIRPUS *muricatus Poiret Enc. meth.* VI. p. 765.

Mirum, cl. *Vahlium* SCHOENUM hunc in *Enum.* plane neglexisse et nequidem ut synonymon adduxisse: ex descriptione sequente, anne RHYNCHOSPORAE rectius adnumeraretur, non patet. „Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares remotae striatae glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii,

terminales 2-3ni. Capitula 3-4 globosa piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae ut glumae carinatae ferrugineae nitidae." In *Americâ meridionali.* v. *Rohr.*

Quid 54. Sch.? *paniculatus Burm.*; culmo triquetro foloso, paniculâ coloratâ, calycibus aristatis, seminibus globosis evibus. *Gmel.* S. v. I. p. 137. *Sitm.* *Summ.* I. p. 126. *umph Amb.* VI. t. 8. f. 1.?

Quid 55. Sch.? *tuberosus Burm.*; capitulis ternis sessibus, involucro longissimo viridi, radice tuberosa, culmo trietro. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 137. *Vitmann Summ.* I. 125. *Rheede mal.* XII. t. 12.?

Quid 56. Sch. *effusus Swartz*; culmo folioso obtuse trietro laevi, foliis antrorsum aculeatis, paniculis erectioribus, iculis unifloris sessilibus diandris. *Swartz prodr.* p. 19. *Villd. Spec.* I. p. 266.

In *Jamaica.* ♃. Nec *Vahl* nec alii receperunt, praeter *Gmelin.* An Cladium?

d. Species e nova Hollandiâ a Do. Rob. Brown:

57. Sch. *imberbis Br.*; culmo simplici filiformi sulcato hyllo; foliolo subulato, baseos vaginâ imberbi breviore; iculis congestis subcapitatis; squamis margine nudis. *rown Prodr. pl. nov. Holl.* I. p. 231. I.

58. Sch. *ericetorum Br.*; culmo simplici filiformi sulto-angulato aphyllo; foliolo baseos vaginâ ore barbatâ breore; fasciculo duplici, altero subpedunculato; spiculis subfloris, squamis margine lanatis. *Brown* l. c. I.

59. Sch. *brevifolius Br.*; culmo simplici tereti exsulco hyllo; vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus; fascilis pluribus alternis; spiculis rectis pedicello triplô longioous subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. *Brown* c. *I. M.*

60. Sch. *melanostachys Br.*; culmo simplici tereti exilco aphyllo; paniculâ coarctatâ; spiculis subumbellatis faltis pedicello parum longioribus subbifloris; squamis marine nudiusculis. *Brown* l. c. I.

61. Sch. *villosus Br.*; culmo simplici tereti foliato; fois canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis alternatim conestis sessilibus rectis acutissimis; squamis margine villosissiis. *Brown* l. c. *I.*

62. Sch. *acuminatus Br.*; culmo filiformi-compresso triato foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vaginâ imberbi; igulâ obtusâ; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminais subbifloris; squamis imberbibus. *Brown* l. c. *M.*

63. Sch. *sparteus* Br.; culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. Brown l. c. T.

64. Sch. *punctatus* Br.; culmo filiformi compresso foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis rectiusculis, squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. Brown l. c. p. 232. T.

65. Sch. *falcatus* Br.; culmo compresso foliato; foliis planis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis falcatis squamis nudis, nucibus puncticulatis. Brown l. c. T.

Chaetosporae Brown: * Schoeni: *germine basi pilis setaceis.*

a. *Spiculae squamis enervibus duplici serie:*

66. Sch. *curvifolius* Poir.; culmo nudo, teretiusculo subangulato; foliis radicalibus subsetaceis incurvis; capitulo terminali globoso, involucro 3-6phyllo breviore; spiculis 2-3floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. Brown. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 251. Chaetospora *curvifolia*. Brown *nov. Holl.* p. 232. M.

67. Sch. *turbinatus* Poir.; culmo nudo teretiusculo subangulato; foliis radicalibus involucrisque setaceis; vaginis imberbibus; capitulo terminali turbinato involucro 2-4phyllo breviore; spiculis subunifloris; squamis margine villosis; setis hypogynis plumosis. Brown. Poiret l. c. Chaetospora *turbinata* Brown l. c. I.

68. Sch. *brevisetis* Poir.; culmo tereti striato laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, involucro 1-2phyllo breviore; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus, intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. Brown. Poiret l. c. Chaetospora *brevisetis* Brown l. c. M.

69. Sch. *deformis* Poir.; culmo tereti scabro basi foliato; vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus; squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. Brown. Poiret l. c. Chaetospora *deformis* Brown l. c. M.

70. Sch. *pedicellatus* Poir.; culmo tereti laevi basi folioso; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis; squamis margine villosis, intimis basi

* Habitus Schoeni et diversa solummodo setis hypogynis.

hispidis; setulis hypogynis brevissimis. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *pedicellata Brown* l. c. *M.*

71. SCH. *calostachyus Poir.;* culmo semitereti laevi folioso; foliis carinatis margine asperis; vaginis denudatis imberbibus; spiculis alternis pedunculatis 3-5floris; squamis nudis; setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *calostachya Brown* l. c. p. 233. *T.*

72. SCH. *paludosus Poir.;* culmo semitereti filiformi laevi folioso; foliis planis laevibus; vaginis imberbibus; paniculà foliatà; spiculis subtrifloris, squamis nudis; setis hypogynis nuce brevioribus. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *paludosa Brown* l. c. *A.*

73. SCH. *apogon;* culmo filiformi folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; paniculà foliatà; spiculis fasciculatis subsessilibus 1-2floris. *Brown.* SCHOENUS *imberbis Poir.* CHAETOSPORA *imberbis Brown* l. c. *I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit SCHOENUS *imberbis.*

74. SCH. *maschalinus;* culmo filiformi folioso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis, 3-4floris; squamis carinâ denticulatis. *Brown.* SCH. *axillaris Poir.* l. c. CHAETOSPORA *axillaris Brown* l. c. *I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit SCHOENUS *axillaris.*

b. *Spiculis squamis enerviбus inordinate dispositis:*

75. SCH. *nitens Poir.;* culmo teretiusculo basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; nucibus trigonis laevibus. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *nitens Brown* l. c. *D. M.*

c. *Spiculis squamis basi nervosis distiche imbricatis:*

76. SCH. *sphaerocephalus Poir.;* culmo tereti basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis bifloris. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *sphaerocephala Brown. I.*

77. SCH. *anceps Poir.;* culmo ancipite, capitulo globoso, bracteà involucrante breviore. *Brown. Poiret* l. c. CHAETOSPORA *anceps Brown* l. c. *M.* *

* Setis forsan caret haec cum praecedenti valde affinis; a reliquis multum differunt. *R. Brown.*

d. *Dubii generis.*

78. SCH.? *tetragonus* *Poir.*; fasciculo elongato involucrato paleaceo; culmo angulato unifolio. *Brown.* *Poiret* l. c. CHAETOSPORA *tetragona* *Brown* l. c. *M.*

79. SCH.? *stygius* *Poir.*; capitulo involucrato, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis; culmo tereti nudo. *Brown.* *Poiret* l. c. CHAETOSPORA *stygia* *Br.* l. c. *M.*

170. LEPIDOTOSPERMA. *

1. L. *elatius* *Labillard.*; paniculâ laxâ subsecundâ, foliis serrulatis vix altiore. *Labillard.* *nov. Holl.* I. p. 14. t. XI. L. paniculâ elongatâ subsecundâ laxiusculâ decompositâ, culmo complanato utrinque convexiusculo, foliisque margine scabris. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 233.

Culmi 2-3pedales, compressi crassi enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infimâ per culmum decurrente angulis 2. oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, squamis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squamâ albidâ in lacinias 5-6 divisâ. In *Cap van Diemen*, *cum reliquis*.

2. L. *conkavum* *Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis decompositis, culmo complanato, hinc concaviusculo, marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 234.

β. Paniculae ramis compositis, culmo foliisque marginibus scabriusculis. *I.*

3. L. *gladiatum* *Labillard.*; paniculâ contractâ, foliis ensiformibus integerrimis. *Labillard.* *nov. Holl.* I. p. 15. t. 12. L. paniculâ coarctatâ, ramis decompositis; culmo complanato axi utrinque elevato; marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 234.

Habitu magnitudine et formâ cum priore *elatiore* convenit, sed characteribus datis satis distincta. Plerumque 1 1/2-2pedalis et folia quidquam incurvata. Spiculae ovato-oblongae, squamis 6-8. *Cum priori.*

4. L. *longitudinale* *Labill.*; paniculâ elongatâ, medullâ foliorum interceptâ dissepimentis longitudinalibus. *Labillard.* *nov. Holl.* I. p. 16. t. XIV. L. paniculâ elongatâ

* „LEPIDOTOSPERMATIBUS radix perennis, culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti; panicula vel spica saepius divisa, terminalis." *R. Brown.*

coarctatâ, ramis subsimplicibus, culmo foliisque complanatis, axi utrinque convexiusculo marginibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 234.

Rad. fibris subsimplicibus, crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi spathâ non decurrente. Folia elongata linearia compressa acuminata, dissepimentis 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae squamis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Fructus triqueter, basi attenuatus. *Cum priori.*

5. L. *laterale Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis subsimplicibus, involucro ensiformi breviore, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 234. *I.*

6. L. *tetragynum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown* l. c. *I.*

7. L. *exaltatum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vaginâ brevioribus, culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. *R. Brown* l. c. *I.*

8. L. *viscidum Br.*; paniculâ coarctatâ simplici, ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris, basibus viscidis.. *R. Brown* l. c. *M.*

9. L. *congestum Br.*; spicâ compositâ congestâ involucrum subaequante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis, margine laevibus. *R. Brown* l. c. M.

10. L. *laeve Br.*; spicâ compositâ, ramis inferioribus, distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *R. Brown* l. c. p. 235. *M.*

11. L. *squamatum Labillard.*; paniculâ contractâ, stolonibus squamatis. *Labillardière nov. Holland.* I. p. 17. t. XVI. L. spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tenues, 6-8unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmiformibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panicula brevis crassa racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Glumae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. *Cum priori.*

12. L. *angustatum* *Br.*; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari marginibus scabris, apice inde laevi sulcato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *M.*

13. L. *lineare* *Br.*; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato, utrinque convexiusculo: marginibus scabris. *R. Brown* l. c. *M.*

14. L. *globosum* *Labillard.*; spiculis subglobosis, squamae (interioris) laciniis obtusis. *Labillard. Spicileg. nov. Holl.* I. p. 16. t. XIV. L. spicâ compositâ, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris pluribus rectis simplicibus sub-incrassatis; culmi pedales et ultra, compressi enodes spathâ decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa angusta acutissima denticulata. Squamae 4-6 laxiusculae ovatae acutae. Stigmata tomentosa. *D.*

15. L. *tetragonum* *Labillard.*; foliis tetragonis, paniculâ subexpansâ. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XVII. L. paniculâ coarctatâ, ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Glumae 4-6. Nux ovata triquetra basi attenuata, basi squamâ suberoso-medullari, laciniis 5-6. *D.*

16. L. *aphyllum* *Br.*; spicâ subsimplici, culmo plano laevi flexuoso medio univaginato, basi vaginis imbricatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *M.* Fructus ignotus, ideoque incerti generis. *R. Brown.*)

17. L. *gracile* *Br.*; spicâ subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. *R. Br.* l. c.

18. L. *flexuosum* *Br.*; spicâ simplici et divisâ, rhachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. *R. Brown* l. c. (qui sequens *filiforme* cum? huc citat, et addit: „in multis eadem, sed vix convenit.") *I.*

19. L. *filiforme* *Labillard.*; culmo filiformi - tereti, longiori foliis subcompressis. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XV.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati foliis filiformibus, culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis

subinde setaceis terminatis; spica brevis e spiculis oblongis acutis, squamis ovali-oblongis acutis, unicâ fertili. Semina ovata. *D.*

20. L. *striatum Br.*; spicâ divisâ, ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato, laevi. *R. Br. Prodr.* I. p. 235. *M.*

21. L.? *involucratum*; paniculis nutantibus, spicis congestis, squamis inferioribus lineari lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis. SCHOENUS *involucratus Vahl Enum.* II. p. 223. *Rottb. Gram.* p. 64. t. 19. f. 1.

Labillardiere videtur SCHOENUM hunc, licet squamis senariis distinctis descriptum, et cum? a *Willdenow* Spec. I. p. 263. ad SCH. *flexuosum* adductum, a quo valde differt, hujus potius esse generis. — *Vahlio* maxime affinis est SCHOENO *thermali* L., at culmus tenuior; folia et vaginae angustiores; spicae minores, oblongae, magis distinctae. Flosculus terminalis hermaphroditus, alter inferior semper masculus. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. Setae ut in sequente. In *promont. b. spei.*

22.* L. *thermale*; paniculis nutantibus, spicis congestis, squamis lanceolatis inferioribus aristatis, interioribus acutis, culmo tereti. SCHOENUS *thermalis Vahl Enum.* II. p. 223. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Rottboell Gram.* p. 63. t. XVIII. f. 2. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 359. SCH. *bromoides Lam. Illustr.* I. p. 137.

Culmus altus pennâ anserinâ paululum tenuior, ad articulos obscure trigonus, pallidus. Folia pedalis, remota, demum spathaeformia, lineari-lanceolata, margine carinâque serrulato-scabra; vaginae bipollicares et ultra, superne fissae, filis cancellatae, basi fusco-flavescentes. Panicula bipedalis et ultra. Bractea spathaeformis foliacea in aristam longam sensim breviorem desinens, fusca. Pedunculi quatuor e singula spatha, supremi brevissimi; longior inferiorum fere semipedalis, omnes laxi penduli laeves. Spicae 3-4 in singulo capitulo, subsessiles, teretes. Squamae fusco-ferrugineae, infimae interioribus longiores. Squama ad stamina distincta a pistillo. Antherae nigrae, apice mucrone recto. Pistillum inter duas squamas ultimas. Stylus bifidus. Setae 6, tam in flosculo masculo quam in foemineo, albidae, superne pilosae. *Vahl*, qui notavit *Rottboellium* et *Linneum* descripsisse specimen junius, et habitu potius ad SCHOENUM amandasse. In *Tafelberg promont. b. spei.* ♃.

171. CARPHA. *Banks* et *Soland.*

I. *Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra. Setae plumosae.*

1. C. *alpina Brown*; spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis, culmo

foliato laevi, foliis scabris. *Rob. Brown Prodr.* I. p 230. *D.*

2. C. *deusta Br.*; fasciculo terminali, involucro diphyll(elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogyni 3 basi plumosis, culmo aphyllo, foliis radicalibus subsetaceis *Brown* l. c. *I.*

Haec cum praecedente *alpina* et altera e terra del Fuego genui nae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis. *R Brown.*

II. *Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus. Nux subcylindracea.*

3. C. *avenacea Br.*; paniculâ subspicatâ, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatâ, culmo foliato teretiusculo. *Brown* l. c. *M.*

4. C. *diandra Br.*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis bifloris, squamis diandris aristato-acuminatis, setulis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. *Brown* l. c. p. 231. *I.*

5 C. *clandestina Br.*; spicâ elongatâ, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. *Brown* l. c. *M.*

172. OREOBOLUS.

O. *pumilio R. Brown Prodr.* I. p. 236.

In *insulâ van Diemen.*

173. RHYNCHOSPORA. *

1. * R. *aurea Vahl*; corymbis diffusis, lateralibus subdecompositis, terminalibus supradecompositis, pedunculis glabris, rostello longitudine seminis. *Vahl Enum.* II. p. 229. *Brown Prodr.* I. p. 230. CHAETOSPORA *aurea*, culmo triquetro glabriusculo; foliis planis, margine carinâque serrulatis, corymbis compositis effusis terminalibus aggregatis, lateralibus alternis; glumis ovato-oblongis acutis; semine sublenticulari subruguloso longe rostrato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 186. SCIRPUS *corymbosus Linn. S. V.* p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 308. SCHOENUS *corymbosus Pers. Syn.* I. p. 59. SCHOENUS *surinamensis Rottb. Gram.* t. 21. f. 1. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 99. *Willd. Spec.* I. p. 266. SCHOENUS *floridus Rudge gujan.* p. 15. t. 18. fide *R. Brown.*

---

* Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae corymbosae vel capitatae. R. Brown.

Culmi saepe quadripedales, angulati. Folia margine carinàque serrulata, unguem lata. Vaginae pollicares; pedunculi inaequales, laxi, pedicellis approximatis, plerumque trifloris. Stylus indivisus. Semen obovatum pedunculatum. Rostellum teretiusculum medio sulco exaratum. In *Surinamo*, *Jamaica*, *Guayana ad Orinocum*, *Ind. orient.*, *China*, *Nov. Holland.* ♃.

Cum cl. Brown huc ducat SCHOENUM *floribundum* Rudge, Rudge vero plantam suam, habitu *surinamensis* ab eâdem differre affirmet, descriptio subjungenda nobis videtur.

* SCHOENUS *floridus* Rudge; culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. *Rudge gujan.* p. 15. t. 18.

Cladio *germanico* similis, 3-5pedalis; culmus argute triqueter, scaber; folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinàque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentes. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamae. Habitus SCHOENI *surinamensis*, sed diversus vaginis, spicis, corymbis, seminibus [nec depictis, nec descriptis.] In *Gujana*.

2. R. *polyphylla* Vahl; corymbis contractis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine seminis. *Vahl Enum.* II. p. 230. SCHOENUS *polyphyllus* *Ecl. amer.* II. p. 5. *Pers. Syn.* I. p. 59.

Culmus bipedalis, angulis acutis, saepe totus vaginatus, apice pilosus. Folia 11/2pedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, pallide viridia, vaginae bipollicares. Corymbi solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori. Spicae solitariae, approximatae, biflorae, testaceae. Semen fuscum, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. In *Montserrat* *Ryan.* ♃.

3. R. *sparsa* Vahl; corymbis diffusis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 230. SCHOENUS *sparsus* *Mich. Fl. bor. am.* I. p. 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. 60. SCHOENUS *miliaceus* *Lam. Illustr.* I. p. 137.

Glauca. Culmi acutanguli. Folia spithamaea, culmo breviora, 2-3 lineas lata, laxa. Corymbi axillares, pedunculati, pedicellis capillaribus. Ochreae truncatae, flavo-ferrugineae. Spicae vix magnitudine seminis Milii, 1florae, fuscae, squamis ovatis mucronatis fuscis; stylus bifidus. Semen globosum, rostello minuto obtuso. Setae nonnullae. In *umbrosis sylvarum Carolinae*, *Georgiae*. *Richard.*

4. R. *hirsuta* Vahl; hirsuta, corymbis axillaribus paucifloris simplicibus, terminalibus compositis, culmo foliisque

filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 231. Schoenus *hirsuta Ecl. amer.* I. p. 6. *Pers. Syn.* I. p. 59.

Culmi plures, spithamaei, foliis longiores. Pedicelli capillares vix unguiculares, 1-3-stachyi. Spicae parvae, sessiles, squamis oblongis, ferrugineis, margine albidis. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. In *America.* v. *Rohr.*

5. R. *micrantha Vahl*; corymbis diffusis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, pedunculis capillaribus culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 231 Schoenus *rariflorus Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 35. *Pers Syn.* I. p. 60.

Caules spithamaei vel pedales, laxi; folia culmo breviora, remotissima, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, pedicellis submonostachyis. Spicae minutae flavescentes, squamis ovatis. Semen obovatum, transverse rugosum rostello ovato, vix longitudine seminis. Setae semine longiores. In *Georgia*, *Richard*, *in Puertorico West.*

6. R. *laxa Vahl*; corymbis terminalibus compositis spicis solitariis, rostello seminum longissimo, culmo acutangulo scabro. *Vahl Enum.* II. p. 231. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 48. Schoenus *corniculatus Lam. Illustr.* I. p. 132. Schoenus *longirostris Mich. Fl. am. bor.* I. p. 35 *Pers. Syn.* I. p. 60.

Culmi margine scabriusculi; pedunculi approximati, inferiores unciales, 5-6flori, uno alterove iterum diviso. Bractea infima pollicaris. Ochrea truncata fusca. Spicae subulatae maturae fere unciales. Stylus indivisus. Semina obovata compressa, magnitudine semine Cannabis; rostello squamis dimidio longiore. Setae rigidulae. In *Virginia Carolina.* ♃.

7. R. *triflora Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, rostello longitudine seminis, culmo acutangulo scabro, spicis subgeminis. *Vahl Enum.* II. p. 232. Schoenus *triflorus Poir. Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 249.

Folia remota, culmo breviora. Pedunculi axillares solitarii, partiales trispicati, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, acuminatae. Semen obovatum, rostello subulato. Setae semine longiores, retrorsum pilosae. In *India orient.*

8. R. *filiformis Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 232. Schoenus *distans Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 249.

Culmi pedales et ultra foliis strictis longiores; corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve, rostello ovato, longitudine seminis. In *Puerto-Rico. Le Dru.*

9. R. *inexpansa* Vahl; corymbis coarctatis axillaribus simplicibus compositisque, terminalibus decompositis, culmo filiformi. Vahl Enum. II. p. 233. Schoenus *inexpansus* Mich. Fl. bor. amer. I. p. 35. Pers. Syn. I. p. 60.

Culmi bipedales, inferne crassitie pennae columbinae, obtusanguli; folia remotissima, longitudine internodiorum, glauco-viridia. Pedunculi solitarii capillares; spicae parvae, subulatae, fusco-ferrugineae, squamis lanceolatis, exterioribus carinatis; semen transversim undulato-rugosum, rostello ovato, acuto, semine dimidio brevius. Setae denticulatae. In Carolina. ♃.

10. R. *setacea* Vahl; corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris, culmo foliisque setaceis. Vahl Enum. II. p. 233. Schoenus *glaucus* Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 249.

Glauca; folia culmo in adultioribus breviora. Pedunculi solitarii capillares laxi folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 5-7. Spicarum squamae ovatae. Rostellum ovatum acutum longitudine seminis setis longioris. In America merid.? Ex Herb. Juss.

11. R. *glauca* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis, culmo acutangulo, foliis linearibus. Vahl Enum. II. p. 233. Schoenus *rugosus* Ecl. amer. II. p. 5. Pers. Syn. I. p. 59.

Glauca. Culmi 1½pedales; folia culmo breviora; pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi contracti. Spicae parvae ovatae acutae ferrugineae, triflorae, squamis ovatis. Semina lenticularia, margine obsoleto cincta, rostello ovato longitudine seminis. Setae semine longiores. In America meridionali. v. Rohr.

12. R. *fascicularis* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus latitudine culmi. Vahl Enum. II. p. 234. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48. Schoenus *fascicularis* Michaux Fl. bor. am. I. p. 37. Pers. Syn. I. p. 60.

Glauca. Culmi pedales, acutanguli. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi axillares et terminales, solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folio setaceo. Spicae juniores subulatae fuscae. Semen laeve. Setae hispidulae. In Carolina. ♃.

13. R. *ferruginea*; culmis triquetris, glabris; foliis planis margine scabris; corymbis terminalibus, axillaribusque simplicibus; glumis ovatis, mucronato-aristatis; semine (sub) orbiculari, transversim undulato-ruguloso, rostrato. Char.

tospora *ferruginea* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec* I. p. 185.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 2ped., sulcati foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae acuminatae, 1 1/2 lin., triflorae. Glumae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. A Rh. *fascicular.* affini distincta ob semina undulato-lineata. In *temperatis montis Quindaensis juxta Quebrada de Boquia.* ♃.

14. R. *gracilis* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus culmo filiformi latioribus. *Vahl Enum.* II. p. 234. Schoenus *gracilis* *Willd. Spec.* I. p. 268. *Swartz Prodr.* p. 19. *Fl. Ind. occ.* I. p. 109.

Maxime affinis praecedenti, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus, pedunculisque remotioribus. Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus, alter vix semipollicaris. Stylus 3fidus *Swartz*, stigmata 2 *Vahl.* In *sylvis montium altissimorum Jamaicae.*

15. R. *glomerata* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis, remotissimis geminatis, culmo obtusangulo, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 234. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 48. Sch. *glomeratus* Linn. et *Willd. Spec.* I. p. 266. (excl. syn. *Thunberg.*)

Affinis R. *distanti*; differt: culmo altiori, crassiore; foliis triplo latioribus; pedunculis geminis nec solitariis; semen obovatum nitidum, rostello longitudine seminis, setis retrorsum muricatis semine longioribus. Culmus bipedalis. In *Pensylvania, Carolina.* ♃.

16. R. *Brownii*; corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis; rostello obtuso exsulco, nuce rugosiusculâ breviore; culmo angulato gracili scabro; foliis linearibus. R. *laxa* *Brown Prodr.* I. p. 230. Schoenus *laxus* *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 252.

„Proxima *glomeratae* Vahl" *R. Brown.* Nomen igitur aliud hauriendum fuisset, cum sit alia *laxa* *Vahl.* In *nova Hollandia.* *T. I.*

Confer Schoenum *barbatum* et *triceipitem.*

17. R. *distans* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis remotissimis solitariis, culmo obtusangulo, foliis filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 235. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 48. Schoenus *distans* *Michaux Fl. bor. am.* I. p. 36. *Pers. Syn.* I. p. 60. Schoenus *axillaris* *Lam. Illustr.* I. p. 137.

Culmi pedales, viridi-glaucescentes. Folia remotissima, internodiis breviora. Pedunculi axillares solitarii setacei. Corymbus subcapitatus. Spicae parvae, ovatae, acutae ferrugineae; squamae ovatae. Semen lenticulare, nigrum, nitidum. In paludosis aestate exsiccatis *Virginiae Carolinae*. ♃.

18. R. *capitellata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis approximatis subgeminatis, bracteis glabris, culmo filiformi triangulo. *Vahl Enum.* II. p. 235. Schoenus *capitellatus Mich. Fl. am. bor.* I. p. 36. Sch. *capitatus Pers. Syn.* I. p. 60.

Capitula breviter pedunculata, interdum geminata, rostellum semine parum longius. Setae retrorsum muricatae. *Mich.* In *Carolina*.

19. R. *ciliata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis foliisque obtusiusculis ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 235. Schoenus *ciliaris Mich. Fl. bor. am.* I. p. 36. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 49. *Pers. Syn.* I. p. 60.

Glauca. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes; folia 3-4 in culmo, pollicaria. Capitula 3 terminalia, breviter pedunculata. Spicae vix pedicellatae, oblongae, parvae, fuscae; squamae ovatae, mucronatae. Semen lenticulare, laeve, rostello brevi ovato. Setae semine breviores. In *Florida*.

20.* R. *alba Vahl*; culmo folioso trigono, foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucrum aequantibus, stigmatibus stylo brevioribus, radice repente. *Vahl Enum.* II. p. 236. *Pursh Fl. Am. Sept.* p. 49. Schoenus *albus Linn. Spec.* 65. *Willd. Spec.* p. 267. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 111. *Smith Fl. brit.* p. 46. (excl. β.) *Engl. bot.* t. 985. *Hall. Hist.* n. 1341. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 9. *Wahlenb. Fl. lapp.* 12. *Fl. dan.* t. 320. *Host Gram. austr.* IV. t. 72. *Schkuhr bot. Handb.* I. t. 7.

Simillimus R. *fuscae*, quacum vel ab ipsissimo *Smithio* olim et *Vahlio* confusa. Differt, praeter characteres datos: culmis altioribus, saepe pedalibus, fasciculatis, superne saepe bifidis, gracilioribus; foliis longioribus, lineam latis, subglaucescentibus, a basi usque ad apicem carinatis; vaginis triquetris, ligulâ truncatâ vel subnulla; pedunculis 3-4 lateralibus, alternis; fasciculis 2-5 in corymbum quasi congestis, fasciculis s. capitulis plerumque 2 lateralibus; spiculis angustioribus acutioribus bifloris, flosculis obtusis, albis vel aetate dilute fuscis; stigmatibus plerumque 3; receptaculi setis 8-10, semine lenticulari inde complanato. Radicem fibrosam multicipitem esse *Gaudin*. In turfosis, paludosis totius *Europae* et *Americae*. ♃.

21. * R. *fusca*; culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucro longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stylo longioribus, radice repente. R. *alba* β. *fusca* *Vahl* *Enum.* II. p. 236. *Pursh* *Fl.* *Am.* *Sept.* I. p. 49. Schoenus *albus* β. *Smith* *Fl.* *brit.* I. p. 46. Schoenus *fuscus* *Linn.* *Spec.* p. 1664. *Syst.* *Veget.* ed. XIV. p. 95. *Roth* *Fl.* *germ.* T. II. p. 1. p. 48. *Willd.* *Spec.* I. p. 262. *Schrad.* *Fl.* *germ.* I. p. 110. *Gaudin.* *Agrost.* *helv.* II. p. 11. *Engl.* *bot.* t. 1575. *Moris.* S. VIII. t. 11. f. 40. (mala). Schoenus *setaceus* *Thuill.* *Fl.* *par.* p. 19.

Culmi paene nudi 2-6pollicares, erectiusculi, foliosi, simplicissimi; folia vix 1/2 lineam lata, striata, margine scabriuscula, aut glabra, culmea 2-3, ut radicalia, vaginantia, vaginis teretibus, ligulâ nullâ. Fasciculi e spiculis oblongo-ovatis, ferrugineis aut subfuscis, aetate fusco-nigricantibus; fasciculi terminales 1-2, lateralis solitarius. Glumae compressiusculae, carinatae, uninerves, subcuspidatae. Stigmata 2; semen utrinque convexum lenticulare, pallide fuscum. Setae 3, nuce duplo longiores. Differre ab *alba* stylo caduco, in *alba* rostrato persistente; staminibus 2, in *alba* 3; setis subternis, in alba subdenis. *Spreng.* *Mant.* II. p. 6. n. 5. In *turfosis paludosis*, *pratis udis totius Europae.* ♃.

22. R. *cephalotes* *Vahl*; spicis glomeratis globoso-capitatis. *Vahl* *Enum.* II. p. 237. Schoenus *cephalotes* *Willd.* *Spec.* I. p. 265. *Rottboell* *Gram.* p. 61. t. 20.

Culmus altus acutangulus, crassitie pennae columbinae; folia 1 1/2pedalia, 1/2 pollicem fere lata. Involucrum tetraphyllum longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae, fructiferae oblongae obtusae, crassae, subtriflorae, squamis ovatis, griseis, semen sublenticulare fuscum, margine flavo, rostello semiunguiculari. In *Surinamo.* ♃.

23. R. *longisetis* *Br.*; capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucro 4-5-phyllo elongato, basi ciliato. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 230.

24. R. *capitata*; culmis triquetris glabriusculis; foliis setaceo-triquetris, scabris; spiculis capitatis, lanceolatis, nudis; glumis acuminatis; semine rostrato. Chaetospora *capitata* *Humb.* et *Bonpl.* *Nov.* *gener.* et *spec.* I. p. 184.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti pedales tenues striati glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, pollicares striatae glabrae. Spiculae 3-5 terminales, sessiles acuminatae pauciflorae. Glumae circiter 12 ovatae membranaceae glabrae arcte imbricatae pallide flavae, inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen setis 6 cinctum. Viva

denuo explicanda. In *sylvaticis ripae Orinoci prope montem Duidae et pagum Esmaraldam.* ♃.

25. R. *globosa*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; involucro tetraphyllo, capitulo breviore; glumis ovatis, acutis, infra apicem apicatis; semine sublenticulari, rostrato. CHAETOSPORA *globosa* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 185.

Habitus ARMERIAE *vulgaris*. Rad. fibrosa. Culmus erectus, sped., et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia lineari-graminea, sulcata glabra margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale solitarium magnitudine Cerasi; spiculae numerosae lanceolatae teretes, densae, triflorae; foliola involucri ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, triplo breviora capitulo. Glumae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? basi incrassatus. Semen glabrum, basi styli persistente coronatum, setis 6 munitum. In *opacatis Guayanae in ripis Orinoci prope San Fernando de Atabapo.* ♃.

26. R. *pterocarpa*; culmis trigonis, foliisque glabris, planis; vaginis pilosis; capitulo globoso, polystachyo; involucro suboctophyllo, capitulo longiore; glumis ovatis, acutis; semine lenticulari, alato, subrostrato. CHAETOSPORA *pterocarpa* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 185.

SCHOENO *piloso* et *antarctico?* Vahl affinis et sub nomine SCH. *barbati* Vahl in Herb. Jussiaei asservatus, a quo valde diversus videtur. Rad. fibrosa. Culmi erecti, sped., sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae densae biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Glumae 5-6, concavae glabrae fuscescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen oblongum, lenticulare alatum, stylo persistente et basi setis 6. In *humidis prope Atures, juxta ripam Orinoci.* ♃.

Obs. SCHOENUM *antarcticum* Vahl ignoramus et nescimus. SCIRPUM tantum *antarcticum* habemus. SCHOENUS *pilosus* Vahl non est RHYNCHOSPORA.

174. DICHROMENA.

1. D. *leucocephala* Mich.; glabra, involucris basi utrinque coloratis. Vahl *Enum.* II. p. 240. Mich. *Fl. bor. amer.* I. p. 37. Pursh *Fl. Am. Sept.* I. p. 47. DICHROMA *leucocephalum* Pers. *Syn.* I. p. 57. SCHOENUS *stellatus* Swartz *Prodr.* p. 19. *Fl. Ind. occid.* I p. 102. Lam. *Enc. meth.* I. p. 741. Willd. *Spec.* I. p. 264.

Culmus saepe pedalis et parum ultra, apice angulatus. Folia culmo interdum longiora. Involucri folia 5-6, longius 4-5-pollicaria. Spiculae niveae. Semen subrotundum, compressiusculum, magnum. In *Caribaeis*. ♃.

2. D. *ciliata Vahl*; pilosa, involucris supra basin coloratis. *Vahl Enum.* II. p. 240. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 47. (qui SCHOENUM *stellatum Swartz* et Iconem *Sloanei Jam.* I. t. LXVIII. f. 1. huc trahit). *Gramen* IV. *species Marcgr. Hist.* I. teste *Vahl* ex *Marcg. herb.* DICHROMA *ciliatum Pers. Syn.* I. p. 58. (excl. syn. *Swartz* et *Willd.*).

Culmi pedales et ultra, filiformes, apice pilosi, angulati. Folia culmo breviora, margine hirsutissima, ut vaginae. Involucra hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia; foliolum longius 3pollic. Spiculae 5-6 glabrae, albidae. Semen basi purpurascens, acumine nigro. In *America meridionali. Rich. Puertorico. West. Am. Septentr. Pursh.* ♃.

3. D. *globosa*; culmis triquetris; foliis margine scabris, carinâ hispido-ciliatis, culmum aequantibus; capitulo subgloboso, denso, polystachyo; spiculis subtrifloris; involucro subpentaphyllo; semine ovato-lenticulari, rostrato, transversim undulato-rugoso. SCHOENUS *globosus Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 184.

Cum in citato opere SCHOENI jungantur cum DICHROMIS *Vahl*, et haec proxima dicatur, D. *ciliatae Vahl*, huc potius quam ad SCHOENOS eandem referimus. Differt a D. *ciliatâ* foliis culmum aequantibus eôque longioribus, vaginis glabriusculis, capitulo globoso denso polystachyo, involucro viridi nec colorato. Rad. fibrosa. Culmi erecti sub 1 1/2ped. striati glabri apice hispido-ciliati, basi foliati; folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucratum. Spiculae ovato-oblongae subteretes, 2 1/2 lin. longae. Foliola involucri simillima foliis, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Glumae nonnullae ovatae acutae tenuissime membranaceae albidae subuninerviae glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Semen acuminato-rostratum, fuscum, nitidum, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In *monte Quindiu prope El Azutral.* ♃.

4. D. *nervosa Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus 10-12 nerviis. *Vahl Enum.* II. p. 241.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora. Involucrum pentaphyllum, longius 5-6pollic. Spiculae 3-5, squamae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascentes. In *America calidiore. v. Rohr.*

5. D. *pubera Vahl*; foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus. *Vahl Enum.* II

p. 241. SCHOENUS *pubescens*; culmis triquetris glabris, foliis planis ciliatis culmo brevioribus, spiculis capitato-congestis paucifloris; involucro subpentaphyllo; semine subgloboso lenticulari apicato transversim undulato rugoso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 184.

Culmi semipedales, setacei, obtuse angulati, longitudine foliorum planorum. Vaginae glabrae. Involucrum 3-4phyllum, longius 1pollic. Spiculae 3-5 in singulo capitulo, squamis ciliatis albidis purpureo-punctatis. Semen transverse profunde undulato-striatum. In *America merid. Richard.* *In insula Trinitatis. v. Rohr. In humidis Orinoci prope Maitaco et catarractam Bocca del Infierno. Humb.*

Obs. Glumae in nostris ovatae acutae subcarinatae glabrae, dorso scabrae albidae maculis minutissimis linearibus purpureis, nec ciliatae. *Humb.* et *Bonpl.* l. c. Eadem cum DICHROMENA *Vahl* fide *Herb. Richard.*

6. D. *repens Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus, culmo repente. *Vahl Enum.* II. p. 241. DICHROMA *reptans Pers. Syn.* I. p. 58. SCIRPUS *reptans Rich. act. soc. n. par.* I. p. 106.

Radices trigonae, repentes, articulis bipollicaribus. Culmi tripollicares, filiformes. Folia 2-4 in culmo, bipollicaria, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius fere pollicare. Spicae 2-3 in capitulo, niveae, squamis lanceolatis. Semen lenticulari-subglobosum, flavescens, margine parum crassiore cinctum. Stamen 1. In *Gujana. Richard.* ♃.

175. FIMBRISTYLIS. *

1. F. *acuminata Vahl*; spicâ ovatâ attenuatâ acutâ solitariâ, foliis nullis, culmo filiformi. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Affinis maxime F. *schoenoidi*; differt: vaginis oblique truncatis acutis, nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; seminibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis, laevibus. In *Ind. orient. Koenig.*

2. F. *nutans Vahl*; spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis striatis, culmo subcompresso. *Vahl Enum.* II. p. 285. F. spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis

* Culmi enodes, basi foliati v. vaginati. Folia angustata, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae, vel umbellatae; involucro structurâ foliorum, nunc scarioso, abbreviato.

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulato et deciduo positus est. Nonnullae species enim stylum partialiter vel obsolete ciliatum, imo penitus imberbem, aliae basi haud incrassatum habent; in unicâ nux membranâ alari cincta, in alterâ stylus e basi lanam supra nucem dimittit, cujus ope diutius persistit.

Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

acutiusculis, carinâ striatis, margine medio, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 226. SCIRPUS *nutans Retz Obs.* IV. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 291.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Folia nulla. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiunguicularis. Squamae latae mucronatae, virides, margine fuscae. In *uliginosis Malaccae. Koenig.* ♃.

3. F. *pygmaea Vahl;* spicâ ovatâ obtusâ, involucro submonophyllo, culmo filiformi subaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Similis omnino Sc. *setaceo*, diversum squamis et seminibus. Culmus tripollicaris in exsiccatis trigonus. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucri foliolum alterum longitudine spicae. Squamae ovatae pallidae acutae. Semen transversim undulatum. Spicula unica. In *Bonaria. Commerson.*

4. F. *serrulata Vahl;* culmo angulato filiformi diphyllo, spicâ ovatâ, involucro diphyllo foliisque linearibus extrorsum serrulatis. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Culmi digitales, plures, vaginati; folia culmo duplo longiora, obtusiuscula. Vaginae a ferrugineae. Involucri folium alterum spicâ parum longius, semine milii parum majori, obtusâ; squamae ovatae acuminatae, deciduae, sordide flavescentes. In *America merid. v. Rohr.*

5. F. *leucostachya;* culmis triquetris, (angulis), foliisque margine scabris; spiculâ solitariâ, oblongo ellipticâ; involucro monophyllo, squamaeformi; glumis subrotundis, acutis; semine trigono, apice tuberculato, punctato-scabro. ISOLEPIS *leucostachya Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 177.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus, fuscis densissimo tectum, basi fibris numerosis. Culmi cespitosi erecti 6poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa subulato-setacea, trigona glabra, 3poll., basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, 1/2poll., multiflora. Involucrum subulatum, spiculâ quadruplô quintuplô brevius; glumae membranaceae, trinerviae, albidae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Semen obovatum fuscum, basi nudum. In *sylvis Orinoci Maypurem inter et insulam Tomo.* ♃.

6. F. *lanata;* culmis (teretibus) angulato-sulcatis, (angulis) scabris; foliis setaceis, glabris; spiculâ solitariâ, cylyndraceâ, nudâ; glumis ovatis, obtusis, ciliatis; semine trigono, apice nudo? ISOLEPIS *lanata Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 177. t. 68.

Culmi erecti pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-trigona pungentia, 4-5poll., basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae membranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus, sericeo-fuscis. Spicula terminalis obtusa pollicaris. Glumae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae membranaceae fuscae glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum trigonum glabrum nudum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata. In *opacis inundatis prope Atures.* ♃.

7. F. *schoenoïdes* *Vahl*; spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 286. SCIRPUS *schoenoides Retz. Obs.* V. p. 14.

Glauca; culmi teretes, semipedales, monophylli. Folia culmo breviora, convoluta; vaginae saepe bipollicares. Involucrum squama ovata spicâ brevior. Umbella 1-2radiata, interdum spica solitaria. Spica magnitudine piperis, squamis ovatis, mucronatis, albidis. Semen compressiusculum. In *India orientali.*

8. F. *hirtella* *Vahl*; spicis ovatis geminatis alterâ pedunculatâ, foliis pilosis culmoque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 286.

Culmi palmares, apice trigoni. Folium unicum, culmo longius, canaliculatum: vaginis ferrugineis. Involucrum diphyllum, foliolo altero umbella multoties longiore; spiculâ alterâ sessili, alterâ pedunculatâ. Squamae ovatae, submucronotae, ferrugineae. Semen niveum. In *America meridionali. v. Rohr.* ⊙.

9. F. *miliacea* *Vahl*; spicis globosis, involucris subdiphyllis umbellâ decompositâ brevioribus, culmo basi folioso. *Vahl Enum.* II. p. 287. SCIRPUS *miliaceus* *Linn. Sp. pl.* 73. *Willd. Spec.* I. p. 305. *Burm. Ind.* t. 9. f. 2. *Rottb. Gram.* p. 57. t. 5. f. 2.

Culmi pedales, triquetri, laxi. Folia culmo altiora, inferna multo latiora. Vaginae amplae, ferrugineae margine. Involucra et involucella 2-3phylla, setacea, squamis duabus ovatis. Umbella 4-5radiata radiis laxis, longiore 1 1/2pollic., partialis 2-3radiata. Spicae magnitudine semine sinapios, fusco ferrugineae. Squamae subrotundae. In *India orient.* ♃.

10. F. *stans* *Richard*; culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo; spicis subumbellatis ovatis involucro brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard* ap. *Spreng. pug.* I. p. 6.

Cubitalis et ultra; culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae; involucri foliola terna

glauca margine serrulata umbellam superantia; spicae teretes pallide rufescentes; glumae ovatae acutae; antherae lineares apice hiantes; stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. Proxima F. *arvensi*, quae diversa culmo obsolete trigono, involucro submonophyllo umbellam aequante, spicis demum tortis. In *S. Domingo.*

11. F. *speciosa Rohde*; culmo teretiusculo polystachyo, umbellis compositis, spicis teretibus glumisque obtusis, foliis glaberrimis canaliculatis. *Rohde* apud *Sprengel pug.* I. p. 5. SCIRPUS *domingensis Pers. Syn.* I. p. 67.

Cubitalis. Folia omnia radicalia pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus simplex glaberrimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri foliola linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bracteâ lineari suffulti angulati subflexuosi, terni quaterni; spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40florae; glumae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae lineares apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. In *St. Domingo.*

12. F.? *bengalensis*; culmo tenui nudo, umbellâ supradecompositâ, involucro tetraphyllo, spiculis intermediis sessilibus ovatis (minutis), squamis concavo-carinatis mucronatis. SCIRP. *bengalensis Pers. Syn.* I. p. 68.

Communicata a cl. *Richard*, qui eam *ex Bengalia* accepit. An diversa species? quaerit cl. *Persoon*, qui illam post F. *miliaceam* posuit.

13. F. *tenuis*; repens; culmis triquetris foliisque glabris, planis; cymâ terminali; spiculis ovato-oblongis, solitariis; involucro subtriphyllo, cymâ breviore; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetro, punctato-scabro. ISOLEPIS *gracilis Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 179.

Cum auctores speciem hancce proximam dicant F. *dichotomae* (quae vera FIMBRISTYLIS) et haecce species hujus generis erit. Rhizoma horizontale. Caules caespitosi erecti bipedales glabri sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis, acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare, semipollicare striatum, obtusiusculum. Cyma terminalis involucrata, radiis 7-8, trifidis, ramis bi- aut trifidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, paucifiorae, 2 lin. longae. Involucri foliola 2-3 setacea. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen ovatum acutum albidum basi nudum. In *ripa arenosa Orinoci prope confluentem Araucam et pagum Carichana.* ♃.

14. F. *dichotoma Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucro subtriphyllo, umbellâ decompositâ longiore. *Vahl Enum.* p. 287. et hoc teste: Scirp. *dichotomus Linn. Fl. zeyl.* 40. *Rottb. Gram.* p. 57. t. 13. f. 1. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 395. t. 9. f. 5. *Plukn. alm.* p. 179. t. 119. f. 3. β *villosa.* Sc. *bisumbellatus Forsk. descr.* p. 15? Scirp. *loticus Gmel. S. V.* I. p. 126. *Vahl* huc quidem, cum *Willd. Spec.* I. p. 303., ducit Sc. sequentem *annuum*, sed nec *Schrader* nec *Host Linnaei* et *Rottboellii* synonymon adducunt, de utroque dubitat cl. *Gaudin*, et *dichotomam* et *annuam* sejungit *Pers. Syn.* I. p. 68. *Decandolle* vero jungit, hoc tantum monens, *Linnaei dichotomum* a *Lamarckii* esse distinctum. Variare culmis altioribus et brevioribus, foliis glabris et villosis, umbellâ simplici, 2-3radiatâ, compositâ et decompositâ.

Glauca. Culmi digitales et pedales, trigoni. Folia culmo altiora et breviora, vaginis ferrugineis. Involucrum partiale diphyllum, umbellâ brevius sub-octo-radiatâ, radii longiores 1 1/2 pollic., partialis 5-7 radiata. Spicae ferrugineae. Semen fuscum, longitudinaliter striatum. *Vahl.* In *India orientali* et β in *Arabia.* ⊙.

Obs. Alia fere videtur species, quam *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 179., laudatis licet synonymis *Linnaei*, *Rottboell*, *Willdenow* et Fimbristylis *dichotomae Vahl* hic adductis, nomine Isolepis *dichotomae* proponunt: culmis triquetris apice compresso-planis, angulis foliisque serrulato-scabris planis, cymâ terminali, spiculis ovatis solitariis, involucro tetraphyllo cymam (sub) aequante, glumis subrotundo ovatis (sub) emarginatis breviter mucronatis, semine lenticulari apice tuberculato, longitudinaliter costato-striato. — Huic radix fibrosa; culmus erectus pedalis basi foliatus glaber; folia cespitosa, linearia obtusiuscula striata scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae margine membranaceae striatae glabrae. Cyma involucrata, radiis 5-6, inaequalibus, triquetris scabris trifidis. Spiculae obtusiusculae, 12-16florae, basi bracteâ instructae, terminales pedicellatae, laterales sessiles, bracteâ lanceolatâ acuminato-aristatâ, membranaceâ, spiculis breviore. Involucri foliola lineari-subulata, margine serrulato-scabra. Glumae numerosae concavae membranaceae fuscae glabrae arcte imbricatae. Stylus compresso-planus, margine ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum obtusum basi styli persistentis coronatum, transversim undulato-striatum, basi nudum. In *umbrosis* - *Orinoci prope catarractam Aturensium* ♃.

15. F. *annua*; culmo subtriquetro, vaginis foliiferis; cymâ terminali simplici et composita, involucro 2-3phyllo cinctâ, spiculis solitariis oblongo-ovatis, glumis mucronatis, fructu costato. Sc. *annuus Schrad. Fl. germ.* I. p. 418. Sc. *annuus Allion. pedem.* n. 2371. t. 88. f. 5. *Bellard act. taur.* V. p. 211. *Desfont. atl.* I. p. 51. (ergo et *Decand. Fl. fr.* III. p. 141. n. 1791. excl. syn. *Linn.*

Rottb. Plukn. Forsk.) *Host Gram. austr.* III. t. 63. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 34. et hoc teste *Schenchz. Agrostogr.* p. 305. t. 9. f. 6. et, quoad citatum *Allioni*, Sc. *dichotomus M. a Bieberst. Fl. taur.* I. p. 39., qui citat *Buxbaum* C. I. t. 55. f. 2., qui forte diversus. An Sc. *dichotomus Rottb. Gram.* t. 13. f. 1.?

Rad. fibrosa. Culmi 5-6pollic., tenues, glabri, aut cum foliis inferne pubescentes, vaginati, caeterum nudi. Folia linearia, angustissima, acuta, laxa, primum canaliculata, dein planiuscula, ad oras scabra. Vaginae tenuissimae, striatae. Involucri folia inaequalia, unico cymam superante. Pedunculi 3-8, compresso-triquetri glabri, ochreâ laxâ, pilosiusculâ rufescente, cymâ partiali aut spiculâ solitariâ. Spiculae omnes, exceptâ centrali, pedunculatae, glumis lato-ovatis nitidis ferrugineis, nervo dorsali viridi breviter mucronatae, superioribus obtusioribus Stigm. 3. Nux minutissima pallide fusca nitida, obovato-subtrigona, longitudinaliter costata. In *Europa meridionali transalpina*, et *ad Kzia rivum in Iberia*. ⊙.

16. F. *glauca Vahl*; spicis oblongis obtusis, involucro subdiphyllo umbellâ decompositâ breviore. *Vahl Enum.* II. p. 288.

Culmi 1 1/2pedales, apice compressi; folia longitudine culmi vel breviora; involucrum partiale nullum. Umbella 5-6radiata; radii longiores 1 1/2pollic., interdum divaricato-patentissimi; partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Affinis F. *dichotomae*, differt: spiculis squamisque oblongis obtusis, involucro universali umbellâ duplo breviore, interdum subnullo. In *India orient. Koenig.*

17. F. *aestivalis Vahl*; spicis teretibus subsquarrosis, involucro subhexaphyllo, umbellâ compositâ longiore, flosculis monandris. *Vahl Enum.* II. p. 288. SCIRPUS *aestivalis Retz Obs.* IV. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 308.

Glauca. Culmi bipollicares spithamaei depressi filiformes, uti folia, trigoni; vaginae, uti folia, hirtae. Involucrum 6-8phyllum, setaceum; umbellae 5-8radiatae radii longiores 1/2pollic. Spicae parvae, squamae lanceolatae, in aristam patulam attenuatae villosae pallide fuscae. In *fluviis fundo limoso sub Sirio exsiccatis Zeylonae.* ♃.

18. F. *squarrosa Vahl*; spicis teretibus squarrosis, involucro subquadriphyllo umbellam decompositam subaequante, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p 289.

Culmi digitales vel palmares setacei subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluta. Vaginae fusco-ferrugineae. Involucrum foliolo unico umbellam aequante, partiale diphyllum, brevissimum. Umbella patens, laxa, sub-decem-radiata, partialis 5-6radiata. Spic semiunguiculares, cylindricae, acutiusculae; squamae in arist

apice patulam attenuatae, ferrugineae, carinâ villosae. Semen subgloboso compressiusculum. In *America meridionali.*

19. F. *puberula Vahl*; spicis ovatis pubescentibus, indecro involucellisque diphyllis, umbellâ compositâ umbellulisque longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 289. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 49. Scirpus *puberulus Mich. Fl. bor. am.* I. p. 31. Scirpus *pubescens Pers. Syn.* I. p. 69. Scirpus *fimbriatus Poiret Enc. meth.* VI. p. 779.

Culmi pedales et ultra, superne striato-angulati, foliis angustis breviores; radii umbellae 1-4stachyi; spicae parvae crassiusculae, squamis pubentibus, mucronatis. Junior tota pilosa, incana; aetate glabra. In *Virginia*, *Carolina*, *Georgia et Florida.* ♃.

20. F. *diphylla Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucro diphyllo umbellâ compositâ breviore, flosculis monandris. *Vahl Enum.* II. p. 289. Scirpus *diphyllus Retz. Obs.* V. p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 301.

Glabra, glauca; culmi bipedales et ultra, 2-3phylli. Involucri foliolum unicum vix longitudine umbellae, partiale diphyllum brevissimum. Umbella composita 6-7radiata; radius longior pollic., partialis 3-4radiata. Squamae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Semen subrotundum, cruciatim undulato-striatum. In *India orientali. Koenig.*

21. F. *tomentosa Vahl*; spicis ovatis acutis, involucro subpentaphyllo umbellâ compositâ longiore basi foliisque pilosissimis. *Vahl Enum.* II. p. 290.

Tota piloso-incana. Culmi bipedales et ultra, tenues, apice 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta. Involucri foliola 2 longiora. Umbella 7radiata, radii tripollicares; partialis 2-3radiata. Spicae semine cannabis duplo majores, squamis acutis fuscis, tenellis pilosis. Stamen 1. Semen longitudinaliter striatum, transversim subundulatum. In *India orientali*, *Ava.* ♃.

22. F. *pilosa Vahl*; spicis ovatis obtusis glabris, involucro diphyllo, umbellâ subdecompositâ breviore. *Vahl Enum.* II. p. 290. Scirpus *fimbriatus Willd. Berl. Mag.* I. p. 288.

Glauca; culmi saepe bipedales, apice subtrigoni, 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta, inferne rare piloso-ciliata, vaginae pilosae, ferrugineae. Involucrum ciliatum. Umbella circiter sexradiata, radius longior vix tripollicaris, partialis 3-4pollic. Spiculae piso parum minores, obtusiusculae, squamae mucrone brevi terminatae fuscae. Stamen unicum. Semen longitudinaliter undulato-striatum, substipitatum. In *Insula Franciae*, *in Guinea.* ♃.

23. * F. *autumnalis*; culmo ancipiti nudo, umbellâ (terli simplici aut) decompositâ, spiculis oblongis subtetra-

gonis, involucro triphyllo. Scirpus *autumnalis Willd. Berl Mag.* II. p. 287. t. VIII. f. 1. Sc. *autumnalis Linn Mant.* p. 180. et *Clayt.* 772.

Hanc cum C. *autumnali* commutasse *Vahlium Willd.* l. c., qu sic plantam describit: „Culmus 4pollic.-pedalis, et parum altior, compressus, minime triqueter, sulcatus erectus nudus in speciminibus altioribus quandoque ad basin foliis binis, etiam ramulo instructus, in minoribus vero basi tantum folio unico et vaginâ. Folia 2-3pollic., linearia, canaliculata striata. Involucri foliola linearia acuta umbellâ breviora. Spiculae centrales sessiles, reliquae pedunculatae. Pedunculi ancipites medio sulcis binis elevatis. Squamae oblongae mucronatae fuscae, nervo medio viridi, apice patulae. Exemplaria pensylvanica minora jamaicensibus. Simillima F. *pilosae*. In *Pensylvania*, *Virginia*, *Jamaica*. ♃. Cl. vero *Roth* in *nov. plant. Spec. Ms.* affirmat Scirp. *autumnalem Linn.*, Scirp. *complanatum Retz*, et Cyperum *complanatum Willd. Spec.* eandem sistere plantam mire variantem magnitudine culmi, foliorum et spicularum. Specimina americana vix palmaria esse foliis culmisque angustis, spiculis vix sesquilinearibus; Indiae orientalis 1 1/2-bipedalia, foliis culmisque latioribus et spiculis fere trilinearibus gaudere.

24. F.? *villosa;* tota villosa, caule striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis erectis fere longitudine caulis; umbellâ compositâ; involucro diphyllo longissimo. Scirpus *villosus Poiret Enc. meth.* VI. p. 781. β. altior subpubescens, umbellâ decompositâ. *Poiret* l. c.

Fimbristyli adnumeramus, quia cl. *Poiret* summam, β praecipue, cum Fimbristyli affinitatem notasset. Rad. fibrosa, subalbescens; culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum; vaginae laxae; pedunculi inaequales villosi simplices aut umbelliferi; spiculae ovatae, turgidulae, e fusco flavicantes, glumis ovatis glabris acutiusculis, 2 inferioribus-ciliatis. β. duplo altior, culmi glabri, vagina villosa, folia pubescentia, umbella amplior fere decomposita, spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. In *uliginosis Porto-Ricco. Le Dru.*

25. F. *exilis;* culmis triquetris, foliisque hirtis, setaceis triquetris; umbellâ quadri, aut quinqueradiatâ, radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis ovatis, acutis; involucro triphyllo, umbellâ longiore; glumis ovatis, acuminatis, brevissime aristatis; semine triquetro. Isolepis *exilis Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 180.

Affinis Sc. *villoso Poiret.* Rad. fibrosa. Culmi caespitosi erecti pedales sulcati basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae acuminatae membranaceae fuscescentes hirtae, apice longissime ciliatae pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedii

subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum foliolis setaceis hirtis, umbellâ duplo longioribus. Glumae carinâ scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. Semen? In *planis apricis prope Camana et Punta Delgada.* ♃.

26. F. *hirta*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, pilosiusculis; umbella compositâ, sex- aut octoradiatâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro subpentaphyllo-hirto, (foliolo unico) umbellam superante; glumis oblongo-ellipticis, acuminato-aristatis; semine lenticulari. ISOLEPIS *hirta Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 180.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-4poll., striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia; vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi inaequales, spiculae oblongae, multiflorae, 1-1 1/2 lin. longae. Involucri foliola subulata inaequalia; involucella monophylla lanceolata, aristata, umbellulâ breviora. Glumae membranaceae albidae laxe imbricatae. Stylus planus bifidus ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata ciliata. In *temperatis convallium Araguensium inter Cura et Nueva Valencia.* ♃.

27. F. *arvensis Vahl*; spicis oblongis tortis, squamis medio subtomentoso-canescentibus, involucro submonophyllo umbellam simplicem subaequante. *Vahl Enum.* II. p. 291. SCIRPUS *arvensis Retz Obs.* IV. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 296.

Glauca. Culmi spithamaei pedales, inferne compressi. Folium 1, 2-3pollic., rigidiusculum, vaginae ferrugineae. Involucrum longius semipollicare. Umbella 2-5radiata. Spicae acutae, plerumque tortae, squamae mucronatae, latere ferrugineae. In *India orientali. Koenig. Rottler.* ♃.

28. F. *umbellata Vahl*; spicis (ovato-) oblongis, involucro brevissimo, umbellâ simplici. *Vahl Enum.* II. p. 291. SCIRPUS *umbellaris Lam. Illustr.* I. p. 141.

Culmi subcompressi striati glaberrimi nudi; umbellae radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica in singulo obovata; glumae fusco-flavescentes ovatae obtusae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. *Habitat? Herb. Lamarck.*

29. F. *ferruginea Vahl*; spicis ovato-oblongis, squamis medio subtomentoso-incanis, involucro subdiphyllo umbellam simplicem aequante. *Vahl Enum.* II. p. 291. et hoc teste. SCIRPUS *debilis Lamarck Illustr.* I. p. 141. (quem *Poiret Enc. meth.* VI. p. 780. hujus β. facit.) SCIRPUS *ferrugineus Linn. Willd. Spec.* I. p. 304. SCHOENUS *polymor*

phus Rottb. *Gram.* 67. (cujus nec mentionem fecit Vahl ullibi). Sloane *cat.* p. 36. *Hist.* I. t. 77. f. 1.

Glauca; culmi 1 1/2pedales, 2-3phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginis ferrugineis. Involucri folio unico rigidiusculo, umbellâ parum longiore. Umbellae 3-6radiatae, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis Tritici, squamis latis mucronatis, ferrugineis, dorso villoso-cinerascentibus. Semen flavum, laeve. In *Jamaicae paludibus et siccis.* Le Dru *etiam in Porto-Ricco.* ♃.

30. F. *compressa;* spicis ovatis, squamis apice subtomentosis, involucro subdiphyllo umbellam simplicem superante, culmo compresso.

Culmus 1 1/2pedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involucri foliolum alterum umbellâ s. paniculâ brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo longitudine spiculae, 2-3 lineas longae. Squamae latae ovatae mucronatae. *Ex Africa retulit et misit* Pal. *de* Beauv.

31. F. *laxa* Vahl; spicis ovatis glabris, involucro subdiphyllo umbellâ decompositâ breviore, culmo foliisque filiformibus. Vahl *Enum.* II. p. 292.

Spiculae triplo minores quam in antecedente. Stamen 1. Semen flavum subrotundum, longitudinaliter striatum, transversim undulatum. Aliud specimen ait Vahl nomine F. *hybridae* mecum communicavit D. Richard, culmo tantum duplo crassiore, involucro umbellâ breviore piloso diversum. In *America merid.* Rich. ♃.

32. F. *castanea* Vahl; spicis ovato-oblongis obtusis, involucro diphyllo rigido umbellam subcompositam aequante. Vahl *Enum.* II. p. 292. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 49. Scirpus *castaneus* Mich. *Fl. bor. amer.* I. p. 31. Scirpus *carolinianus* Lam. *Illustr.* I. p. 142. (quem, dubitans tamen, fors etiam ad C. *autumnalem* pertinere Vahl.) Schoenus *umbellatus* Walth. *Fl. carol.* p. 70. *secund.* Bosc.

Glauca. Culmi semipedales, rigidi, inferne foliosi. Folia angusta rigida. Involucri foliola linearia. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris; partialis 1-4, 1 2-stachyi. Spicae piperis magnitudine nigri; squamae ovato-subrotundae, dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. Variat magnitudine et spiculis villosioribus et glabris. In *Carolina et Florida.* ♃.

33. F. *mucronata* Vahl; spicis oblongis, involucro submonophyllo brevi rigido, umbellâ simplici. Vahl *Enum.* II. p. 293.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuato et squama opposita, ovata, fusco ferruginea. Umbella 2-4radiata, radiis compressis margine scabris. Spicae vix semiun-

guiculares, badiae. Squamae oblongae, obtusissimae mucronatae margine albidae. Facies Scirpi *lacustris*. In *Insula Mckon*. *Richard*. ♃.

34. F. *cylindrica Vahl;* spicis cylindricis obtusissimis, involucro submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante. *Vahl Enum.* II. p. 293. Scirpus *palustris Gron. virg.* I. 11.

Culmi bipedales et ultra, apice triquetri; folia culmo breviora, convoluto-filiformia glaucescentia, vaginis fusco-nigricantibus. Involucrum umbellà parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata, radiis setaceis, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, pennà columbinà parum crassiores, arcte imbricatae, spadiceae; squamae subrotundae; foliola duo setacea sub spiculà longius pedunculatà. Semen subrotundum, subcompressum, laeve. In *America septentrionali*. *Bosc*. ♃.

35. * F. *spadicea Vahl;* spicis oblongis teretibus acutis, involucro diphyllo rigido umbellam decompositam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 294. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 49. Scirpus *spadiceus Vahl Eclog. am.* I. p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 305. *Sloane Hist.* I. p. 118. t. 76. f. 2. β. culmo triquetro longissimo foliisque filiformibus; paniculà umbellatà, subcomposità. *Poiret.* Sc. *spadiceus* β. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 780.

Culmi 2-3pedales, rigidi; folia angusta culmo breviora. Involucri foliola erecta, basi fusco nigricantia. Umbella 8-9radiata, radii longiores 3-4pollic.; partialis octo-radiata. Spicae unguiculares, fusco-nitidae, squamis oblongis mucronatis. Stamina 2. Semen obovato-oblongum, ope lentis punctatum. In *Caribaeis*, *ad ripas fluminum in Carolina et Florida*. β. in *Porto-Ricco*. *Le Dru*. ♃.

36. F. *argentea Vahl;* spicis cylindricis obtusis glomerato-capitatis sessilibus. *Vahl Enum.* II. p. 294. Scirpus *argenteus Rottb. Gram.* p. 51. t. 17. f. 6. *Mullen-Pulla Rheed. mal.* XII. t. 54. *Willd. Spec.* I. p. 311. Scirpus *monander Rottb. Gram.* p. 51. t. 14. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 311. Scirpum *monandrum* non differre ab *argenteo* nisi numero staminum et culmo parum longiore; *Koenig* in *argenteo* vero stamen 1, 2, 3 observasse, *Vahlius*. *Rottboell* vero in Sc. *argenteo* involucrum tetraphyllum longissimum, in *monandro* triphyllum longum ait.

Glauco-virescens. Culmi copiosi, vix digitales, setacei, longitudine foliorum setaceorum. Capitulum hemisphaericum setaceum, piso 2-3plo majus. Spicae interdum 25, semiunguiculares, squamis ovatis subargenteis, ferrugineo-striatis. In *Indiae orientalis sylvis et graminosis*. *Koenig*.

37. F. *polytrichoides Brown;* spicà oblongà subnutante, squamis ovatis carinatis mucronatis, culmis [illegible] compressis.

53. F. *velata* *Br.*; umbellâ compositâ involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis vaginis glabris. *R. Brown* l. c. I.

54. F. *propinqua* *Br.*; umbellâ subsimplici involucro saepius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. *R. Brown* l. c. T.

Nimis affinis praecedenti.

55. F. *elata* *Br.*; umbellâ subsimplici effusâ, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

56. F. *cespitosa* *Br.*; umbellâ simplici et semicompositâ involucro saepius longiore, spiculis ovatis squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus, basi vaginatis. *R. Br.* l. c. p. 228. T.

57. F. *brevifolia* *Br.*; umbellâ simplici et subcompositâ involucrum subaequante, spiculis ovali-oblongis squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. *R. Br.* l. c. T. SCIRPUS *miliaceus* *Thunb. jap.* p. 37.

Fide specim. auctoris in Herb. *Banks.*

58. F. *variabilis* *Br.*; umbellâ subcompositâ involucro breviore, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Brown* l. c. I.

59. F. *elongata* *Br.*; umbellâ compositâ et decompositâ, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Br.* l. c. T.

60. F. *stricta* *Br.*; umbellâ subcompositâ coarctatâ involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. *R. Brown* l. c. T.

61. F. *cymosa* *Br.*; umbellâ decompositâ involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi, foliis strictis carinatis duplo longiore. *R. Brown* l. c. T.

Proxima SCIRPO *dichotomo* *Herb. Hermanni* *Br.*

62. F. *sericea* *Br.*; umbellâ compositâ, spiculis capitato-ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubes-

centibus, foliis subtus argenteo-tomentosis. *R. Brown* l. c. T.

63. F. *furva Br.*; umbellâ compositâ, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

64. F. *capitata Br.*; umbellâ congestâ subcapitatâ simplici et semicompositâ, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

65. F. *cyperoides Br.*; umbellâ decompositâ effusâ involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. *R. Brown* l. c. p. 228. T.

176. ISOLEPIS. *

R. Brown Prodr. pl. nov. Holland. I. p. 221.

Synopsis Sectionum.

1. Spiculae terminales, solitariae. n. 1-5.
2. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae. n. 6-18.
3. Spiculae terminales aggregatae.
   - a. subcapitatae. n. 19-31.
   - b. cymosae, aut umbellatae. n. 32-44.
   - c. Dubiae: sed hujus tamen Sectionis, quoad inflorescentiam. n. 45-47.

---

1. *Spiculae terminales, solitariae.*

1. I. *fluitans Br.*; culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. *R. Brown* l. c. SCIRPUS *fluitans* spicâ oblonga, glumas duas infimas aequante, culmo folioso flaccido semiterete natante, pedunculis terminalibus alternis nudis, foliis fasciculatis. *Vahl Enum.* II. p. 246. *Linn. Sp. pl.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 295. *Smith brit.* I. p. 51. *Engl. Bot.* t. 216. *Allion. Pedem.* n. 2360. - *Schrad. Fl. germ.* I. p. 131. *Fl. Dan.* t. 1082. (teste *Vahl* et *Schrader*, cui Sc. *stolonifer Roth* in *Usteri neue Annal.*

* Plures fore adhuc species hujus generis sub SCIRPO latent, quas ex imperfectâ auctorum descriptione, de praesentia vel absentia setarum tacentium, loco suo inserere non potuimus. Ubi auctores vero de absentia setarum aperte loquuntur, illorum quoque verba attulimus, ne dubium remaneat novum in genere alioquin dubio. Fatendum enim est, setas illae in speciebus quibusdam europaeis saltem fugaces esse, et variare numero

IV. p. 36. VIII. p. 18.: „culmo canaliculato basi folioso spicâ terminali bivalvi subbiflora" ne quidem varietas est.)

Radix exigua, fibrosa. Culmi altero latere canaliculati, basin versus attenuati, ad genicula inferiora radicantes, unde in exsiccatis cespites 3-4pedales. Folia ad genicula linearia, tenuissima, 11/2-2pollicaria, flaccida, natantia, canaliculata, trinervia, venis hinc inde transversis. Vaginae fissae. Pedunculi erecti, aut parum incurvati, canaliculato-convexi, 1 1/2-pollicares et ultra. Spica exigua, virens, 3-4flora. Glumae ovatae obtusiusculae, 2 inferiores majores mucronatae. Stigmata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, albida. In *fossis*, *stagnis*, *inundatis arenosis humidis Europae*, *et in nova Hollandia* (vix diversa a planta europaea *Br.*) ♃.

2. I. *pumila*; squamis duabus infimis subaequalibus spicâ brevioribus, culmis quadrigonis setaceis, vaginis aristatis. Scirpus *pumilus* *Vahl Enum.* II. p. 243.

Rad. fibrosa; culmi bipollicares; vaginae in aristam semiunguicularem subfoliaceam desinentes squamis non interstinctae. Spica 3-4flora obtusa, squamis ovatis acutis nitidis. Stylus basi aequalis. Semen obovatum, obtuse trigonum, laeve. Setae nullae. In *Helvetia* (?). *Colsmann.* ♃.

3. I. *cernua*; spicâ ovato-oblongâ, culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis. Scirpus *cernuus* *Vahl Enum.* II. p. 245.

Rad. fibrosa; culmi copiosissimi cespitosi, 1-1 1/2pollicares; vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica fere linearis, multiflora, obtusa; squamae ovatae, infimae acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso lineâ viridi. Semen obovatum. Setae nullae. In *Lusitania*. *Rathke.*

4. I. *filiformis*; spicâ cylindricâ oblongâ obtusâ, squamis subrotundis seminibus vertice nudis, culmis filiformibus teretibus. Scirpus *filiformis* *Vahl Enum.* II. p. 248. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 54. (Huc *Poiret* ducit Sc. *tuberculosum*. *Lam. Illustr.* I. p. 138.

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis dense imbricata. Squamae fuscae, margine membranaceae. Semen flavum, obovatum, trigonum, apice obtusum. Setae nullae In *humidis Carolinae inferioris.* ♃. An Eleocharis?

5. I. *atropurpurea*; aphyllus, spicâ ovato-oblongâ erectâ, squamis ovatis laevibus, floribus monandris, culmis setaceis teretiusculis. Scirpus *atropurpureus* *Vahl Enum.* II p. 249. *Willd. Spec.* I. p. 294. *Retz Obs.* V. p. 14

Culmi numerosi aggregati, longitudine digiti minimi, basi vaginis fusco-purpureis. Spica parva obtusa, tempore pluvioso praesertim atropurpurea. Squamae acutiusculae, dorso virides

Semen obovatum, nigrum, nitidum. Setae o. In aliguibus *Indiae orientalis. Koenig.* *

2. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.*

6. I. *nodosa Br.*; culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. *R. Brown Prodr.* I. p. 221.

Scirpus *nodosus*, spicis oblongis glomeratis globoso-capitatis, squamis integris, involucro nullo, culmo compresso. *Vahl Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 298. *Rottb. Gram.* p. 52. t. VIII. f. 3. manca.

Culmus tortus in mucronem rigidum pungentem desinens. Capitulum magnitudine Avellanae, 1/2 - 1 pollicem infra apicem. Spicae copiosissimae fuscae, squamis oblongis obtusis. Stylus trifidus. Semen obovatum, compressum. In *promont. b. spei, ad Portum Jackson, in insula van Diemen, terra van Leeuwin alibique in nova Hollandia.* ♃.

7. I. *supina Br.*; culmis striatis medio monophyllis vel univaginatis, spiculis 2-6 glomeratis, oblongis; squamis acutis, mucronulatis, nucibus transversim rugosis. *Brown Prodr.* I. p. 221.

α. Squamâ acutiuscula mucronulo appresso. — Scirpus *supinus*, culmo nudo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucro monophyllo suffultis, fructu transversim undulato. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 38. Tab. 1. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 299. *Host Gram. austr.* III. t. 64. *Hall. helv.* n. 1344. *Gaud. Agrostogr. helv.* II. p. 29. *Vahl Enum.* II. p. 257. et, hoc teste: Sc. *lateralis Retz Obs.* IV. p. 12. et V. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 302. (Sc. *laterifloris Gmel. Syst. Veg.* I. p. 127.) cum Schoeno *junceo Willd. phytogr.* I. p. 2. n. 9. tab. 1. f. 4. *Spec.* I. p. 259. Sc. *setaceus* β. *Lam. Fl. fr.* III. p. 551. Cf. *Bot. Zeit.* T. I. 1804.

β. Squama acumine brevi patulo. *R. Brown.*

---

* Cl. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 751. Sc. *atropurpureum* tulit eum? ad Scirpum ab illo Sc. *radicans Retz* dictum, quem non invenimus. Definitionem sequentem: „culmis subcompressis striatis filiformibus nudis; spicis minimis solitariis terminalibus; radice repente stolonifera; β. culmis multo brevioribus subretroflexis;" descriptionem hanc dedit: „Radices fibrosae capillares fasciculatae repentes, e quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi debiles fere filiformes subangulati basi vaginâ membranaceâ tenuissimâ glabrâ purpureâ striatulâ oblique truncatâ aut subulatâ: plures steriles. Spica ovalis obtusa pallide virens, squamis membranaceis glaberrimis, 2 inferioribus spathaceis. *In Porto-Ricco Le Dru.* Varietatem triplo minorem *ex Madagascar* in *herb. Juss.* d. *P. Thouars* se observasse culmis multo gracilioribus et habitu fere Sc. *retroflexi Poiret.*"

Differt ab affini Sc. *setaceo*: involucro culmo vix breviore, spiculis 3-9 et pluribus in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium provenientibus trilinearibus; glumis evidentius mucronatis, lateribus plerumque purpurâ punctatis; fructu nigro, staturâ plerumque majore (1poll. — 1ped.); in siccioribus tamen humilior, et spicae pauciores, unde magis affinis Sc. *setaceo*. In *Europa*, *India orientali*, *Aegypto*, *Guinea*, *ad portum Jackson*. β. *in Endeavour river's viciniis*, *et in Bay of islets*.

Scirpum *lateralem* Retzii vix differre, *Vahlius*. Specimina enim Sc. *supini* robustiora exsiccata culmo superne parum angulato apparere ob collapsum fors exsiccatione culmum: minora specimina ex India et Guinea culmo gaudere tereti. Involucrum, nil nisi squamam inferiorem in aristam filiformem longitudine spicae elongatam, adesse in *supino*, deesse in laterali interdum. Stylum in *laterali* semper trifidum, et omnia reliqua ut in *supino*. De *junceo* nullum dubium, eandem esse cum *laterali* plantam.

8. I. *inundata Br.*; culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis, culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. *R. Brown* l. c. p. 222.

Habitat in insula van Diemen.

9. I. *propinqua Br.*; culmis setaceis, basi vaginatis monophyllisve apice spicas 2-3 ovatas subaequante; squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. *R. Brown* l. c.

Ad portum Jackson.

10. * I. *setacea Br.*; culmo setaceo, spiculis lateralibus sessilibus, radicè annuâ. Scirpus *setaceus Linn. Spec.* I. p. 73. (nec mantissa 2. 321. fide *Smith*). *Willd. Spec.* I. p. 298. Sc. culmo nudo setaceo, spicis lateralibus subgeminis sessilibus ebracteatis. *Smith Fl. brit.* I. p. 54. *Engl. Bot.* t. 1693. Sc. culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis involucro diphyllo suffultis, fructu costato. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 137. Sc. spicis subgeminis ovatis obtusis, culmo foliisque setaceis strictis, seminibus longitudinaliter striatis. *Vahl Enum.* II. p. 253. (excl. syn. *Rottb. Gram.* 47. t. 15. f. 5-6.) Sc. culmo setaceo nudiusculo, spicis subternis sessilibus, involucro monophyllo erecto culmo multo breviori. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 28. Isolepis culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 222. *Hall. Hist.* n. 1345. *Flor. Dan.* t. 311. *Leers herborn.* n. 35. t. I. f. 6. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *Hayne term. bot.* t. 23. f. 4. *Host Gram. austr.*

II. p. 44. t. 65. *Poit.* et *Turp. Fl. Paris.* t. 68. ; Sc. *ifformis*, culmo nudo setaceo, spicis terminalibus glomeratis sessilibus, involucro monophyllo lineari brevi. *Savi Fl.* *is.* I. p. 46. *β.* Mariscus folio gramineo, culmo tereti, apitulis lateralibus ternis. *Hall. Hist.* n. 1344. fide *Vahl.* *minimus*, culmis vix 9 linearum. Sc. *setaceus β. Gaud.* c. *δ. major*, caule multoties longiore. Sc. *setaceus* *Poiret voy. en Barb.* II. p. 90. *Ejusd.* Sc. *setaceus β.* *Enc. meth.* VI. p. 756.

Qui classicorum in scientia virorum hic adductorum descriptiones Scirpi hujus attentius perlegit, facilius adhuc quam ex definitionibus hic allatis de diversis esse sermonem speciebus crederet. Nos hic, quae herbarii Linnaeani possessor de Sc. *setaceo* ait, adjicimus, ut, quae Sc. *setacei Linn.* forma sit, sciamus: „Rad. fibrosa, cespitosa; culmi numerosi, 2-3poll., striati glabri. Folia culmis similia, sed breviora, vaginâ cylindricâ, striatâ. Spicae plerumque geminae, saepe solitariae, quandoque ternae vel quaternae, paulo infra apicem culmi lateraliter erumpunt, bracteâ inferne nullâ suffultae, ovatae, glabrae, e glumis subaequalibus fuscis, nervo concinne viridi carinatis et mucronatis. Semina imberbia. — Descriptio in Mantissa 321 ad aliam scirpi speciem spectat e Lusitania et Capite b. spei adlatam, quae forsitan CYPERUS *minimus Linn.* Conf. *Rottböell Ic.* 47. t. 16. Sc. *supinus Linn.* reverâ ab utrisque distinctus." *Smith.* — *Rottboellii* iconem citat *Thunb. Flor. cap.* I. p. 361 cum *Linn. Spec.* et *Syst. Veg.*, sed descriptionem nullam culmi in siccis saepe trigoni. Stigmata 3. — *β* nonnisi magnitudine differt. In *γ* spiculae 2-3-florae. In *pratis arenosis humidis*, *praesertim maritimis*, *Europae*, *Tauriae*, *prom. b. spei*, *ad port. Jackson et in Insula van Diemen.* *δ in maritimis Barbariae.* ⊙ *Smith* et *Host*; ♃. *Schrad. Vahl* et *Willd. Enum. H. Berol.*

11. I. *cartilaginea Br.*; culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis. *Brown Prodr.* I. p. 222.

α. Spiculae 2-3 culmi apicem subaequantes, folium vix longitudine vaginae.

Ora meridionalis novae Hollandiae.

β. Spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

Habit. ad Portum Jackson.

12. I. *cyperoides Br.*; culmis angulato-setaceis basi unifoliis spicis 1-2 oblongo lanceolatis squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. *R. Brown* l. c.

A promont. Leeuwin ad promont. Wilson, in freto Bass.

13. I. *riparia Br.;* culmis setaceis basi vaginatis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis obtusis subrotundis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. *R. Brown* l. c.

Habit. ad portum Jackson.

14. I. *lenticularis Br.;* culmis capillaribus basi unifoliis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis; nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 222.

Habit. ad portum Jackson.

15. I. *numidiana;* spicis subglobosis subsolitariis, squamis subrotundis, culmis setaceis, vaginis aristatis, seminibus laevibus. Scirpus *numidianus Vahl Enum.* II. p. 254.

Similis *Sc. setaceo* squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Semen subglobosum, albidum. Setae nullae. In *Numidia. Lamarck.*

16. I. *micrantha;* spicis ovatis acutis ternis aphyllis, squamis oblongis, culmo foliisque setaceis. Scirpus *micranthus Vahl Enum.* II. p. 254.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius; involucrum o, praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae, squamis acutis, deciduis, infimâ deciduâ setaceo-acuminatâ. Semen oblongum compressiusculum, laeve. Setae o. In *America meridionali? Richard.*

17. * I. *tristachya;* spicis oblongis subternis, squamis integris ovatis, involucro diphyllo, culmo setaceo. Scirpus *tristachyus Vahl Enum.* II. p. 254. *Willd. Spec.* I. p. 300. (qui in *Rottboell Gram.* p. 48. t. XIII. f. 4. synonymon *Plukenetii* excludit). *Thunb. Prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 367. *Burm. zeyl.* p. 109. t. 47. f. 2. auctore *Vahl.*

Culmi plures, palmares, basi vaginati. Folia plura culmo breviora, capillaria, vaginis albidis. Involucri foliolum alterum unguiculare, erectum, alterum patens, longitudine spicularum. Spicae 3-4, pluresve obtusae, squamis obtusis, fusco ferrugineis. Semen obovatum. Setae o. In *collibus promont. b. spei.*

18. I. *corymbosa Roth;* corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, squamis ovatis acuminatis integris, stylo trifido. Scirpus *corymbosus Roth nov. plant. spec. MS.*

Culmus aphyllus, mucrone fere tripollicari, apice cartilagineo; corymbus mucronem parum superans. Involucrum nullum.

Spicae sub-8-florae magnitudine seminis PHALARIDIS canariensis. Setae nullae. In *India orientali.*

3. *Spiculae terminales aggregatae.*

a. *subcapitatae.*

19. I. *uncinata*; pilosus, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, culmo folioso. SCIRPUS *uncinatus* *Vahl* *Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 300. *Plukn.* *Alm.* p. 178. t. 190. f. 7.

Culmi plures palmares spithamaei diffusi inferne glabri, superne pilosi. Folium unum alterumve ex infimis altitudine culmi; 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa; involucrum diphyllum, folio altero vix pollicari, capitulo longiore, altero capitulum aequante. Capitula axillaria solitaria pedunculata, terminalia gemina altero sessili, globosa, 8-12flora. Spicae parvae, 5-7-florae, squamis lanceolatis compressis nervosis, nervis rufescentibus. Stylus trifidus. Semen trigonum. Setae nullae. An Sc. *capitatus* *Burm. ind.* 21. huc? In *Ind. orient.* *Koenig.*

20. I. *nigricans* *Humb.* et *Bonpl.*; repens; culmis foliisque glabris, planis; spiculis subternis, ovatis, sessilibus; involucro diphyllo, spiculis (vix) duplo longiore; glumis ovatis, acutis; semine triquetro, acuminato, punctato-scariusculo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 177.

Rhizoma repens; culmi cespitosi triquetri erecti, 1 1/2-2poll., striati, apice mucronati, basi vaginâ membranaceâ striatâ, glabrâ, adpressâ, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius; spiculae geminae aut ternae 1 1/2 lin. longae, saepius comâ coronatae. Involucri foliola linearia, inaequalia. Glumae membranaceae glabrae fuscorubrae. Stylus trifidus. Semen ovatum nitidum basi nudum. *Ad littora maris pacifici prope El Callao de Lima. Peruviae.* ♃.

I. *squarrosa.* Confer SCIRPUM *squarrosum.*

21.* I. *squarrosa*; spicis oblongis subternis, squamis ovatis aristatis, aristis recurvatis, involucro diphyllo, culmo trigono. SCIRPUS *squarrosus* *Linn. Mant.* p. 181. *Vahl* *Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 308. *Rottboell* *Gram.* p. 49. t. 17. f. 5. Sc. *chinensis*, *Osbeck it.* p. 220. *Motta-Pullu* *Rheed. mal.* 12. p. 72. t. 36. *Plukn. Mant.* p. 98. t. 350. f. 6. *Vahl avenacea* *Rheed. mal.* XII. t. 36. non citat.

Facies HYPAELYPTI, sed deficiunt corolla et tubercula. Glaucus; culmi 2-6pollicares, setacei; folia culmo breviora, setacea, vaginis fuscis. Involucri foliolum alterum bipollicare, alterum patentissimum, semipollicare; spicae solitariae 2, 3, 4, sessiles, obtusissimae, squamis sensim deciduis ferrugineis basi nodosis. Styli 2 breves. Setae 0. Stamen 1, rarius 2. In *Ind. orient.*

Obs. *Humb.* et *Bonpl.* ad suam ISOLEPIDEM *squarrosam* culmis trigonis? glabris monophyllis; folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus; involucro subtriphyllo spiculis multo longiore; glumis lanceolatis acuminatis; semine oblongo obtuso compressiusculo papilloso-scabriusculo, *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen.* et *spec.* I. ducunt SCIRPUM *squarrosum* *Linn.* *Mant.* 181. *Vahl* et *Rottb.* l. c. Attamen, cum nec reliquas aut damnent aut laudent synonymias, nec ipsum Sc. *squarrosum* vidissent, et plura illis sint dubia, nec ex omni parte quadret descriptio, dubii haeremus circa identitatem specierum. Descriptio, quam exhibent sequens: „Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti setacei striati 1/2 - 1 1/2 poll.; folium culmo brevius; vaginae duae adpressae, striatae glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum di-triphyllum, foliolis setaceis glabris, unico reliquis longiore multo, subpollicari. Glumae glabrae patulae viridi-fuscescentes. Stamina non vidi! Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Semen basi nudum. *In ripa inundata Orinoci prope Caycara.* ☉. Jam si, ut videtur, planta *Humboldti*, ab illa *Linnaei* diversa, post hanc inserenda erit nomine ISOLEPIDIS *Humboldti*.

22. I. *barbata Br.*; capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 222. SCIRPUS *barbatus Rottb. Gram.* p. 52. t. XVII. f. 4. bona. *Pluknet Alm.* t. CCXCIX. f. 3. Sc. *antarcticus Vahl Enum.* II. p. 261. (excl. synon. Linnaei, cujus planta fide speciminis ex illius Herbario valde diversa *Br.*) *Poiret Enc. meth.* VI. p. 760. *Willd. Spec.* I. p. 310. (excl. syn. *Linn.* et descriptione). Sc. *capillaris Linn. Spec. pl.* I. p. 49. ed. 2. p. 73. (sed in *Mantissa* p. 321. diversissimam plantam descripsit *Br.*)

Culmi copiosissimi, digitales, pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, vaginis flavis vel fusco-ferrugineis, ore utrinque barbatis. Involucrum 1-4phyllum, capitulo longius. Capitulum subrotundum piso parum majus. Spicae plurimae, 3-4fariam imbricatae, squamis linearibus purpureis, mucrone patulo, margine albis. Stylus trifidus. Semen griseum, trigonum, laeve. Setae nullae *Vahl.* *Ad promont. b. spei*, *in India orient. Koenig*; *in Guinea*, *Isert*. *In Endeavour-river's vicinitate*, *et in Bay of Islets. Brown.* *

23. * I.? *antarctica*; culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucro monophyllo. SCIRPUS *antarcticus Linn. Mant.* p. 181. *Willd. Spec.* I. p. 310. (excl. syn. *Rott-*

---

* *R. Brown* e *Vahlii* Sc. *antarctico* excludit tantum synonymon *Linnaei*, sed et *Thunbergii* quoque excludendum videtur ad *antarcticum Linn.* potius spectans. An, quia Sc. *capillaris Linn. Species* I. p. 49. ed. 2. p. 73. huc pertinet, huc quoque *Burm. zeyl.* p. 108. t. 47. f. 2. *Houttuyn* XII. t. 88. f. 2. et *Hayne term. bot.* t. 26. f. 7.?

boell. et Plukn.). Sc. culmo capillari, capitulo fasciculato-rotundato, glumis glabris, involucro monophyllo. Thunb. Flor. cap. I. p. 364. (excl. syn. Rottboell.)

Folia radicalia filiformia extus semiteretia, intus canaliculata longitudine culmi. Culmi triquetri filiformes subpedales; capitulum terminale globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum setaceum capitulo longius, lateraliter extans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. Linn. Ad prom. b. spei inque Guinea. ♃. *

24. I. *coronaria*; capitulo globoso squamis acutis, involucro tetraphyllo elongato, foliis setaceis, vaginis ore nudis. Scirpus *coronarius* Vahl Enum. II. p. 262.

Facies Kyllingae *monocephalae*; pulcherrimum gramen benghalense, culmis filiformibus triquetris decempollicaribus, basi bulbosis; foliis multo brevioribus; involucro patentissimo, capitulo piso majus, spicis pluribus laxe imbricatis obovatis niveis; squamis lineari-lanceolatis acutis (Vahl) retusis (Koenig). Stamen 1. Stylus bifidus. Semen oblongum, trigonum fuscum. Setae o. In *nemorosis Tschandranconae*, nec alibi. Koenig.

25. I. *filamentosa*; capitulo globoso, squamis ovatis, involucro diphyllo, foliis setaceis, vaginis ore nudis. Scirpus *filamentosus* Vahl Enum. II. p. 262.

Affinis Sc. *antarctico*, culmi 1-1 1/2 pedales, setacei, trigoni, longiores foliis canaliculatis. Vaginae fuscae, aetate margine filamentoso-lacerae. Involucri foliolum alterum 1/2 pollicare capitulo longius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures trifariam imbricatae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae, squamis compressis. Stylus trifidus. Setae o. In *Guinea*. Thonning.

26. I. *radiata*; capitulo hemisphaerico, involucro polyphyllo. Scirpus *radiatus* Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. cap. I. p. 372. Vahl Enum. II. p. 262. Willd. Spec. I. p. 298. Schoenus *radiatus* Linn. Suppl. p. 101.

* Licet cel. Thunberg citet ad Scirpum *antarcticum* suum Sc. *barbatum* Rottboell, (qui ad Isolepin *barbatam* Brown spectat) hec tamen potius Scirp. *antarcticus* Thunb. spectare videtur, quamvis descriptio non paucis discrepet. „Culmus capillaris, teres, aphyllus, striatus, glaber, palmaris. Folia radicalia plura capillaria, culmo breviora. Capitulum terminale rotundatum compressum glabrum conglomeratum e spicis pluribus lanceolatis fastigiatis. Involucrum monophyllum setaceum, longitudine capituli. Glumae lanceolatae acutae carinatae glabrae.“ Thunb. l. c. — Utrum haec, vel Linnaei planta, Isolepis sit, ex descriptione non liquet. Hue tantum posuimus eum aequalis, quia utraque cum *barbata* confusa erat.

Culmus palmaris teretiusculus aphyllus. Folia plura spithama rigidiuscula linearia, canaliculata; capitulum magnitudine p ni; involucrum longitudine culmi; foliola lanceolata, foliis plo latiora, flava, foliolis inter acervos florum involucro si libus. Squamae parvae, lanceolatae, uniflorae, non imbricat Styl. 1. Setae o. *Linn.* In *promont. b. spei.* ♃.

27. I. *Vahlii;* spicis cylindricis congestis, squa subulatis apice patulis, involucro subpentaphyllo longissin Scirpus *Vahlii, Vahl Enum.* II. p. 263. *Lam. Illu* I. p. 139.

Culmi copiosi, 2pollicares et minores, capillares, compre Folia culmo altiora, convoluto-capillaria, subtus, uti involuc e spinulis minutissimis sub lente scaberrima. Involucrum u bellà longius, erectum. Capitulum e spicis 15 congestis, int dum spica unica. Spicae 1/2 unguiculares acutae, squan carinatae, parvae, virescenti-fuscae. Styl. trifidus. Sem subglobosa laevia. Setae o. In *America merid. non in I pania.* Ex Herb. antiquo matritensi, verosimile *Löfflingii*

Obs. Characteribus quibusdam ab hacce abludit Isolepis *Vahlii* cul foliisque triquetris scabris, spiculis subdenis (suboctonis) capitato co stis sessilibus ovatis; involucro tetraphyllo longissimo, glumis ovato ceolatis, acuminato-mucronatis, semine lenticulari obtuso, *Humb Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 178. cui radix fibrosa; culmi cespi erecti semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea basi vaginantia mum subaequantia. Spiculae 6-8 in capitulo globoso terminali, magn dine pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florae. Involucri foliola set scabra 2-3 poll. Glumae concavae glabrae fuscescentes arcte imbrica Stylus bifidus, subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revol Semen obovatum albidum apice basique nudum. *In arenosis Ori inter Ostia fluminis Apure, et villam El Capuchino.* ☉.

28. * I. *micheliana;* spicis oblongis glomeratis globo capitatis, involucro polyphyllo longo, culmo trigono, vagi foliiferis, radice fibrosa. Scirpus *michelianus Vahl Enu* II. p. 263. *Willd. Spec.* I. p. 309. (excl. syn. utriusq *Bauhin.*). *Schkuhr* in *Usteri Annal.* I. p. 20. t. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 147. *Desfont. Fl. atl.* I. p. *Host Gram. austr.* III. t. 69. *Tilli pis.* t. 21. f. 5. *Va Buxbaum* I. p. 34. t. 55. f. 1. non citat, nec *Host;* s *M. a Bieberstein,* qui huc ducit C. *pygmaeum Ca* a caeteris ad C. *minutulum* ductum, synonymon hoc con mat. *Fl. taur. cauc.* I. p. 40. n. 105.

Culmi 3-5, 1-3pollicares, striati, glabri, basi unico tant folio vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia, paulo altiora, linearia, acuminata, carinata, glabra. Vagi ut culmi et folia, basi plus minus purpurascentia. Involu folia 5-9, inaequalia, 2-3 exteriora culmo ipso duplò plem que longiora. Capitulum terminale ovatum, flavescente et vir varium, e 5-10 fasciculis bracteâ suffultis, singulis e spici pluribus exiguis multifloris. Glumae lanceolatae carinatae ap

parum reflexo mucronatae: inferior longior. Stam. et stigmata plerumque 2. Nux utrinque attenuata trigona fuscescens. Setae o. *Schrad.* In *paludosis inundatis ad ripas fluviorum ad Albim, in Carinthia, Italia, Gallia, Tauria et Barbaria.* ⊙.

29. * I. *Holoschoenus*; culmo tereti nudo, basi vaginis iferis, capitulis terminalibus globosis pedunculatis sessili-ve, involucro diphyllo inaequali, foliis canaliculatis. Scir. *Holoschoenus Smith Fl. brit.* I. p. 53. *Vahl Enum.* p. 264. α. Capitulis maximâ ex parte pedunculatis. *hrad. Fl. germ.* I. p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 297. cl. syn. *Roth* et *Fl. Dan.* t. 454.) *Thunb. Fl. capens.* p. 368. *Gaudin. Agr. helv.* II. p. 26. *Scheuchz. rostogr.* p. 371. t. 8. f. 2-5. *Host Gram. austr.* III. 92. (teste *Schrad.*; secundum *Gaud.* vero ad γ.) *Engl. t.* t 1612. *Sturm Deutschl. Flor.* 36. II. t. 5.

β. Sc. *australis Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo late-i, bracteâ reflexâ, foliis canaliculatis. *S. V.* ed. 13. 85. *illd. Spec.* I. p. 297., et, teste *Vahl* et *Smith* l. c. *ukn. Phyt.* t. 40. f. 5., quem *Willd.* et *Schrad.*, qui et γ non distinguit, sed utrumque jungit: spiculis subsessi-us, ad β.

γ. Sc. *romanus Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo late-i conglobato, bractea reflexa. *Linn. Spec. pl.* p. 72. *illd. Spec.* I. p. 298. *Jacq. Fl. austr.* V. t. 448. (ergò c, *Host Gram. austr.* t. 62., quum *Hostius Jacq.* tab. l. citet, annuente quoque *Gaudin* l. c. *). *Sturm utschl.. Flor.* fasc. 36. *Willdenow* in *Enum. H. berol.* p. 77. has tres varietates, olim ab illo ut species adductas, quidem ut varietates distinxit; in horto *Kewensi* ed. 2. 131. α et γ ut species diversae coluntur!

Radiculae descendentes, villosae; culmi basi bulbosi, squamis lanceolatis ferrugineis, vaginati, trigoni, medio teretes. Folia 2-3, culmo breviora, inaequalia, subtus convexa, supra canaliculata, albida, margine scabra, apice saepe teretia; vaginae membranaceae aetate fuscae, margine filamentoso-lacerae. Involucrum diphyllum, alterum vix longitudine capituli patens, alterum e culmo continuato variae magnitudinis, supra canaliculatum albidum margine scabrum, subtus convexum. Capitula piso parum majora, umbellata vel solitaria, radii 4-6, compressi. Spicae numerosae compactae subglobosae, squamis s exterioribus longitudine fere spiculae fuscae, aetate obliquae, omnes oblongae obtusissimae concavae. Stylus trifidus. Semen

* Sc. *Holoschoenus Host* t. 62. a nostro setis insigniter differt, toto habitu alienus: bracteâ superiore longissimâ, culmis mollioribus multo gracilioribus, flexuosis, nutantibus, nonnullis sterilibus, vaginarum foliolis longioribus, capitulorum situ et numero. Caetera conveniunt. *Gaud. Fl. helv. MS.*

altero laterè planiusculum. Setae o. *Vahl*, qui recte junxiss Sc. *Holoschoenum*, *australem* et *romanum* clm. *Smith* laudat monens, capitulum in *Holoschoeno* interdum solitarium, in *romano* saepe plura, in *australi* vero solitarium tantum. Involucrum longius etiam ut in *romano* interdum erectum. Rad. cespitosa et culmi fasciculati in *Holoschoeno* et *romano*, in *australi* radix horizontaliter repens, tecta squamis ovatis latis acuti fusco nigricantibus; culmi serie longitudinali positi approximat rigidiores, capitulo 2plo vel 3plo majore, caeterum tam simili *romano*, excepto culmo crassiore et humiliore, ut separar nequeat. Sc. *romanus* gaudet culmo graciliore et longior (monente *Poiret Enc. meth.* p. 767 semper cylindrico, quum culmi fertiles in *australi* sint sulcati). Variant omnes culmi superne laevi compressò tereti vel trigono, interdum infra capitulum serrulato scabro. In *paludosis maritimis Europae Caucasi et promont. b. spei.* ♃.

30. I. *Poireti;* culmo tereti subangulato; panicul coarctatâ sublaterali; bracteâ erectâ. Scirpus *intermediu* *Poiret Enc. meth.* VI. p. 767.

Quum *Poiret* Scirpum hunc intermedium dixisset *australem* inte et *romanum*, descriptionem illius hic dare necesse est: „culm nudi glabri striati tenues fistulosi recti, angulis, praesertim superne, 2 oppositis; panicula parva pedunculis maxime inaequalibus rectis glabris compressis angulatis, singulo apice spiculis 2-3 ovatis oblongis obtusis; spiculae vero plures etiam subsessiles aut vix paniculatae ad basin paniculae. Glumae imbricatae, fusco-rufescentes, membranaceae, margine scariosae ovatae, obtusae, medio nervo prominulo; bractea paniculae basi ovata, apice elongato-subulatâ, longioribus pedunculi brevior. Culmus continuatur bracteâ alterâ rectâ strict striatâ acutâ canaliculatâ, paniculâ multo longiore. In *Galliae meridionalis pratis humidis circa Aix.*

31. I. *prolifera;* culmo tereti stolonizante aphyllo bas vaginato; capitulis polystachyis passim proliferis, involucr monophyllo brevissimo, spiculis oblongis. *R. Brown* l. c p. 223.

Scirpus *prolifer*, aphyllus, spicis oblongis capitato-glomeratis, capitulis proliferis globosis, involucro nullo, culmi tereti. *Vahl Enum.* II. p. 265. *Rottboell* p. 55. t XVII. f. 2. et Cyperus *punctatus Lam. Illustr.* I. p. 141 teste *Vahl.*

Culmi plures sesquipedales, vaginae 2-3pollicares, culmo parum ampliores, oblique truncatae, purpurascentes. Capitula magnitudine avellanae multiflora, emittentia radios 3-5 capituliferos capitella interdum iterum prolifera, pauciflora, radiis compressis. Ochreae unguiculares, coccineae. Squamae oblongae purpureo-punctatae.

Junior humilior, capitulo solitario non prolifero. Squamae undique, nec, ut in Cyp. *prolifero Thunb.* distiche tantum In *promont. b. spei*, *et ad portum Jackson.* ♃.

b. *cymosae aut umbellatae.*

32. I. *Martii*; culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsoque denticulato-scabris, paniculâ foliosâ supra decompositâ, spiculis ovato-oblongis. Scirpus *Martii* *Dufour.*

Giganteus, 8-10ped.; folia superiora vaginantia; paniculae haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. Haec amiciss. Dufour in litteris. Exemplari nostro deest radix. Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis paniculárum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucra 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, suprema fusoescentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-ro, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Squamae ovatae obtusissimae enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. *Ad margines fossarum Tarraconae.* 2. Amiciss. *Dufour* dixit in memoriam Antonii *Marti*, tarraconensis, qui de plantarum sexu scripsit.

33. I. *nitens*; spicis ovatis pedicellatis, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, culmo tereti. Scirpus *nitens Vahl Enum.* II. p. 272. *Pursh Fl. Amer. Sept.* p. 56.

Culmus semipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum; folia radicalia culmo breviora, laxa, linearia; involucri foliola alterna subulata, inferiora vix unguicularia. Ochreae breves oblique truncatae. Corymbus pedunculis 6, axillaris simplex pedunculis 4-5 unguicularibus, totidem pedicellis 1-2stachyis. Spicae magnitudine seminis Coriandri, totae fusco-ferrugineae nitidae, squamis ovatis acutis. Stylus bifidus basi dilatatus. Semen subrotundum, transversim rugulosum. Setae o. In *Virginia et Carolina.*

34. I. *lineata*; spicis oblongo-ovatis pedicellatis, corymbis axillaribus terminalibusque supradecompositis, pedunculis elongatis, culmo trigono. Scirpus *lineatus Vahl Enum.* II. p. 273. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 32. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 56. Trichophorum? * *lineatum Pers. Syn.* I. p. 69. at seminum setulae nullae!

Culmi bipedales et ultra, inferne pennâ columbinâ parum crassiores, articulati, supra acute trigoni, vaginis foliorum tecti; folia culmo breviora, 1 1/2 lineam longa; involucri foliolum longius pollicare, interiora in squamas demum ferrugineas abeunt. Ochreae unguiculares, oblique truncatae, pallide fer-

* Trichophorum genus intermedium Scirpum inter et Eriophorum el. *Persoon* posuit *Syn.* I. p. 69. cui: „Spiculae subovatae, squamis undique imbricatis. *Seminum* setulae capilliformes (nec lanam densam referentes) demum longe exsertas numero definito sex."

rugineae; corymbus elongatus latissimus, pedunculis circ 9 praeter nonnullos monostachyos in centro, longior s pedalis; ultimi 2-4, ex eodem puncto monostachyi. Sp minutae ovatae, squamis oblongis acutis dorso viridibus. lus trifidus. Semen trigonum. Setae o. *A nova Caes ad Carolinam.*

35. I. *pubescens;* culmo folioso triquetro superne pul cente; spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, (villo axillaribusque) glumis mucronatis. Scirpus *pubescens D font. atl.* p. 52. t. 10. *Lamarck Illustr.* n. 663. *V Enum.* II. p. 274. *Schousb. maroc. ed. germ.* I. p. Sc. *ciliaris Pers. Syn.* I. p. 77. (excl. syn. *Linn. et Rot.* Carex *Poireti Gmelin S. N.* I. p. 140. Carex *pubes Poiret it.* II. S. 254.

Glaucus; culmi pedales, triquetri; folia 3-4pollicaria, in breviora, lineari-lanceolata. Pedunculi ex axillis supr mono-distachyi. Squamae oblongae obtusissimae, triners margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Seta *Ad ripas lacuum Africae borealis, circa Calle, et in Corsica.*

36. I. *obtusifolia;* spicis oblongis glomeratis, involu subtriphyllo, umbellâ compositâ breviore, foliis lineari obtusis rigidis. Scirpus *obtusifolius Vahl Enum.* II. p. *Lam. Illustr.* I. p. 141.

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales, apice trigoni sulcati, bulbosi fusci. Folia radicalia tripollicaria, glauca, apice s sphacelata. Involucri foliola subulata, unicum unguicul partiale 2phyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares; tiales 3-4. Spicae 3-6, sessiles, in apice radiorum, squ oblongis obtusis, margine albidis. Stylus trifidus. Seta In *India orientali, Guinea. Thonning.* ♃.

37. I. *falcata Vahl;* spicis oblongis subternis, inv cro subdiphyllo umbellâ compositâ breviore, foliis lineari falcatis. Scirpus *falcatus Vahl Enum.* II. p. 275.

Glaucus. Radix crassitie pennae cygneae, obliqua, curv Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus. Folia co sissima, confertissima, 1 1/2pollicaria, basi dilatata, lin lata, rigida, obtusa, serrulato-scabra. Involucrum brevi mum, partiale monophyllum, setaceum. Umbella quinq radiata, radiis capillaribus, 2-3pollicaribus, partiales tr diati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in a praecedente *obtusifolio.* In *Ind. or. Koenig.* ♃.

38. * I.? *capillaris;* spicis ovatis, umbellâ biradi culmo capillari. Scirpus *capillaris Vahl Enum.* II. p. Sc. *capillaris* culmo nudo capillari, spicis ternis peduncul intermedio sessili. *Linn. Mant.* p. 321. (non *Spec.* I. 49. 2. ed. 2. p. 73.) *Willd. Spec.* I. p. 302. (excl. syn praeter Mantissam).

Culmi foliis vix longiores vel crassiores. Folia capillaria, vix longitudine digiti. Involucrum monophyllum setaceum, spicis longius. Spicae terminales, squamae obtusae ferrugineae, carinâ viridi *Linn. l. c.* In *Virginia*, *Aethiopia*. *

39. I. *dipsacea*; spicis oblongis squarrosis, umbellis simplicibus, culmo setaceo, foliis capillaribus. SCIRPUS *dipsaceus* *Vahl Enum.* II. p. 276. *Rottboell Gram.* t. 12. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 309. ECHINOLYTRUM ** *dipsaceum* *Desvaux Journ. de Bot.* I. p. 20. t. 1. p. 177.

Culmi unguiculares, digitales. Vaginae purpurascentes, terminatae folio brevi capillari. Involucrum 3-5phyllum, foliolis capillaribus. Umbella 2-6radiata, interdum culmi monostachyi, radiis capillaribus, semipollicaribus. Spicae solitariae, 2 lineas longae, obtusissimae, squamis lanceolato-subulatis, apice recurvis, virescenti-albidis. Styl. bifidus. Semen lineari-oblongum, utrinque margine spinuloso. Setae o. *Vahl.* Stam. 2. *Koenig.* 1. *Rickard.* In *Ind. orient.*

40. I. *globulosa*; aphyllus, spicis globosis, umbellis simplicibus compositisque, involucro subnullo. SCIRPUS *globulosus* *Vahl Enum.* II. p. 277. *Willd. Spec.* I. p. 301. *Retz Obs.* VI. p. 19.

Rad. fibrosa. Culmi plures pedales, teretes, vaginis laxis 2-3, interior bipollicaris, ore ferrugineo. Involucrum nullum, nisi squamulae parvae. Umbella 2-5radiata, radiis brevibus monostachyis. Spicae vix magnitudine seminis coriandri, squamis ovatis ferrugineis, margine scarioso albido-lacero. Stylus trifidus. Semen laeve. Setae o. In *Zeylonae uliginosis*. *Koenig.*

41. I. *cinnamometorum*; spicis oblongis acutis, involucro diphyllo umbellâ decompositâ breviore, culmo trigono, foliis setaceis. SCIRPUS *Cinnamometorum* *Vahl Enum.* II. p. 278.

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales et ultra, rigidiusculi; folia culmo dimidio breviora, canaliculata; involucrum vix unguiculare; umbella sub-5-radiata, partialis 3-4radiata, radiis canaliculatis capillaribus. Spicae solitariae 3-5florae, subulatae, squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, marginem versus fusco-punctatis. Stylus trifidus. Setae o. In *Zeylonae cinnamometis*. *Koenig.*

42. I. *complanata*; spicis lineari-oblongis, involucro diphyllo umbellam supradecompositam aequante, culmo com-

---

* An revera ISOLEPIS sit, nescimus, cum *Linnaeus* in *Mantissa* l. c. haec tantum habeat: „Spica terminalis, ovata, (rarius 2) pallida, squamâ infimâ subulatâ, longitudine spicae." *Smith* sub SCIRPO *setaceo* ait: „forsitan CYPERUS minimus."

** *Desvaux* ECHINOLYTRI genus describit sequentibus: Flores capitati; stamen 1-2. Fructus akaenium margine tuberculosum; semina libera in fructu post maturitatem. Stylus bifidus. *Cor.* o. *Cal.* o.

presso ancipiti. SCIRPUS *complanatus Vahl Enum.* II. p. 279. *Retz Obs.* V. p. 14.

Culmus bipedalis, membranâ foliaceâ utrinque decurrente, inferne alatus; folia pauca graminea, culmo parum breviora et latiora. Involucri foliolum longius longitudine umbellae. Umbella 5-7radiata, partialis 4-5radiata, radiis filiformibus laxis. Spicae solitariae parvae, circiter novemflorae, acutae; squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, carinâ albidâ. Stylus trifidus. Semen trigonum, niveum. Setae nullae. Similem se vidisse in herbario *Vaillantii* cum epigraphe: *Cyperus miliaceus minor virginianus Petiver* insignitum: solummodo diversum culmo spithamaeo angustiore, involucro triphyllo, quod in *Scirpis* et *Cyperis* variat, umbellâ minus ramosâ; reliqua ut in Sc. *complanato*. In *Ind. orient. Koenig.* Confer FIMBRISTYL. *autumnalem.*

43. I. *Willdenowii;* culmo foliaceo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ coarctatâ, spiculis oblongis acutis, involucro monophyllo umbellâ longiore. SCIRPUS *anceps Willd. Berl. Mag.* II. p. 288. t. VIII. f. 2. SCIRP. *complanatus Willd. Spec.* I. p. 288.

Vahl hunc cum C. *autumnali* commutavit suo. *Willdenowius* nomen mutavit, immemor Sc. antiquioris *ancipitis Poireti* in *Enc.* Hinc nomen mutare necesse erat, et dolemus sane, ne hic quidem dubii C. *complanati Retzii*, culmo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ involucro diphyllo longiore *Retz obs.* V. p. 14, quam olim *Spec.* p. 270 cum? ad C. *complanatum suum* tulit, et quem *Vahl* ut speciem propriam (praecedentem) recepit *Enum.* p. 279. ne verbulo quidem mentionem fecisse. Descriptio, quam *Willdenow* l. c. dedit, haec est: „Culmus pedalis et altior nudus foliaceus nullo modo triqueter. Folia radicalia non vidi. Involucrum monophyllum lineare margine scabrum. Umbellae partiales involucro monophyllo umbellâ breviore; pedunculi ancipites margine scabri. Spiculae oblongae acutae. Squamae ovato-oblongae mucronatae fuscae, margine albo-membranaceae. Habitus CYPERI, sed verus SCIRPUS. In *Java.* ♃.

c. *Dubiae,** *sed hujus tamen sectionis quoad inflorescentiam.*

44. I. *asperula Humb.* et *Bonpl.*; culmis foliisque setaceis, scabris; umbellâ tri- aut sexradiatâ; radiis monostachyis; spiculis ovato-lanceolatis; involucro (di- et) triphyllo, setaceo, (longiore) umbellam subaequante; glumis ovatis, acutis, (glabrae, basi) ciliatis; semine triquetro, apice tuberculato, transversim undulato-lineolato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 178.

---

* I. *asperulae*, *bufoniae*, *junciformis* affinitatem nullam indicavit *Kunth*, qui, jungendo FIMBRISTYLES *Vahlii* cum ISOLEPIDIBUS, magis adhuc incertam specierum harumce reddidit sedem.

Radix fibrosa; culmi caespitosi erecti 2-5poll., triquetri sulcati glabri angulis scabri, basi foliati; folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares membranaceae fuscae striatae, apice truncatae et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae acutiusculae, 2 lin. longae, 6-8florae, basi nudae. Involucri foliola lineari-setacea, scabra, inaequalia, glumae concavae membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum glabrum, albidum basi nudum. Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. In *locis calidissimis irriguis Guyanae et Nov. Granatae, in ripis Orinoci et Magdalenae, et in Quito prope Guayaquil.* ♃.

45. I. *bufonia Humb.* et *Bonpl.*; culmis trigonis, glabris; foliis setaceis, trigonis, scabris; umbellâ simplici, quadri- aut quinqueradiatâ; radiis monostachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ duplo breviore; glumis ovatis, acutis, glabris; semine triquetro, obtuso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 179.

Affinis *Asperulae* sed magnitudine spicularum et culmo satis distincta. Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti setacei, 2-3-poll., striati; folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaecae striatae glabrae fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudae. Involucri foliola setacea scabra. Glumae concavae membranaceae dense imbricatae fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum apicatum laeve glabrum, basi nudum. In *humidis umbrosis Novae Andalusiae prope Coenobium Caripense.* ♃.

46. I. *junciformis Humb.* et *Bonpl.*; culmis triquetris, foliisque glabris, setaceis; umbellâ compositâ, subquadriradiatâ; umbellulis solitariis aut ternis, subsessilibus, subtetrastachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ breviore; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 179.

Radix fibrosa. Culmi erecti 1 1/2ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrastachyae, spiculis acutis, compressiusculis paucifloris, 1-1 1/2 lin. longis. Involucri foliola lanceolata, membranacea longe aristata, involucella monophylla lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellulâ dimidio breviora. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. Semen? In *temperatis montanis prope speluncam Guachari et villam Cocollari.* ♃.

177. SCIRPUS.

Synopsis Sectionum.

1. Culmo monostachyo. n. 1-20.
2. Culmo polystachyo.
   a. Spicis lateralibus. n. 21-33.
   b. Spicis terminalibus. n. 34-78.
3. Dubiae Sectionis s. generis. n. 79-95.

---

1. *Culmo monostachyo.*

1. Sc. *pygmaeus* Lam.; spicâ oblongâ subbiflorâ, culmis subangulatis setiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 242. *Lam. Illustr.* I. p. 139.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae squamae calycinae lanceolatae purpureae, margine scariosae. In *India orientali.* *Thunb.* Herb. *Lam*

2. Sc. *confervoides* Poir.; caule setaceo radicante nodose; foliis subverticillatis capillaceis; culmo nudo brevi; spicis minimis solitariis terminalibus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 755.

Similis CONFERVAE; culmi longissimi; folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vaginâ arctâ membranaceâ, apice sublanceolatâ. Spica ovalis, glumis sparsis potius quam imbricatis (unde SCHOENIS affinis) albidis membranaceis, infimis oppositis, spicâ multo longioribus subulatis acutis. In *paludosis maritimis ins. Madagascar.* *Aub. d. Petit Thouars.*

3. * Sc. *caespitosus*; stigmatibus tribus, spicâ involucro diphyllo inclusâ, glumis infimis maximis spicam aequantibus, culmis teretibus striatis, vaginis aristatis s. in rudimentum folii desinentibus radicibus squamulâ interstinctis. *Vahl Enum.* II. p. 243. *Linn. Spec.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 292. (excl. synon.). *Smith Fl. brit.* I. p. 49. *Engl. bot.* t. 1029. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 123. *Gaudin Agr. helv.* II. p. 18. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 13. *Host Gram. austr.* III. t. 59. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *Hall. Hist.* n. 1334. β. *nemorosus.* Sc. *caespitosus* β *Roth Fl. germ.* T. II. P. 1. p. 52.

Rad. e fibris tortuosis rigidis; culmi filiformes crassive striati caespitosi, 3-6pollicares, in β pedales steriles longiores, recurvi. Involucri foliola spicam includentia, inaequalia, glumacea, ovato-lanceolata, obtusa, nitida, fuscescentia aut fusco-ferruginea, margine dilutiore, nervo viridi in mucronem foliaceum obtusum producto. Spica terminalis exigua solitaria ovalis 4-5flora, glumis omnibus fertilibus. Nux triquetrâ

nigra. Setae 6, retrorsum hispidae (laevissimae *Gaud.* et *Wahlenb.*), nuce longiores. Subinde vivipara. Macula saepius nigra adusta infra spicam. *Gmel. bad.* In *turfosis uliginosis arenosis humidis pratis sylvis et alpibus Europae. β. in nemoribus uliginosis Oldenburg.* ♃.

4. Sc. *campestris Roth;* spicâ lineari, squamis subaequalibus; spicam subaequantibus, culmis teretibus setaceis, vaginis muticis. *Vahl Enum.* II. p. 243. *Roth Catal.* I. p. 5. *Decand. Fl. fr.* n. 1777. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 364. t. 7. f. 19. *Willd. Spec.* I. p. 293. *Hayne term. bot.* t. XXV. f. 4. *Dreves* u. *Hayne* t. 23. Sc. *Baeothryon β. minor Schrad. Fl. germ.* I. p. 125., qui non differre specie affirmat. Sc. *quinqueflorus Vitm. Summ.* p. 150.

Specie hunc differre a Sc. *Baeothryo* denuo monuit cl. Autor in *Schrad. Journ.* 1801. p. 469. et quidem: culmis brevioribus, spicâ floriferâ lineari, fructiferâ oblongâ; nec floriferâ oblongâ, fructiferâ ovata et quasi bifidâ; squamis calycinis plerumque aequalibus, 2-3plo longioribus, spicam adaequantibus, nec inaequalibus, alterâ longiore, spicâ tamen duplo breviore; flosculis paucioribus 3-4, nec plerumque 6 aut pluribus. *Roth* A Sc. *cespitoso* differt: fibris radicum rufis nec albis; culmis tenuioribus, paucioribus, absque squamis inter vaginas, nec densissimis caespitosis; vaginis apice truncatis muticis, nec folii rudimento terminatis; spicâ duplo fere angustiore et longiore; squamis plerumque aequalibus duplo longioribus atropurpureis flavo marginatis apice nudis, nec semper inaequalibus, unicoloribus, dilute brunneis, rudimento folii viridi apice acutis. In *sabulosis udis, Ducatu Oldenburg. et Bremensi, et in Gallo-Provincia.* ♃.

5. * Sc. *Baeothryon;* glumis inaequalibus ovatis obtusiusculis, alterâ majore spicâ bivalvi duplô breviore, culmo tereti substriato nudo, vaginis aphyllis muticis, stigmatibus tribus. *Vahl Enum.* II. p. 244. *Willd. Spec.* I. p. 293. (excl. *Flor. Dan.* t. 167. teste *Vahl, Smith, Schrader;* sed *Wahlenberg* citat hanc tab.) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 125. α. *major. Gaud. Agr. helv.* II. p. 19. *Dreves* et *Hayne* t. 22. *Sturm* fasc. 10. Scirp. *Halleri Villars delph.* 2. p. 188. *Gmelin Fl. Badens.* I. p. 95. n. 64. (*Gaudin* l. c. tamen *Haller* n. 1335 cum? adducit). Scirp. *sepium Verz. all. Gewächs. Teutschl.* I. p. 19. Scirpus *pauciflorus Lightf. Fl. Scot.* p. 1078. *Smith Fl. brit.* I. p. 50. *Engl. bot.* t. 1122. (huc, quoad iconem, potius quam ad *campestrem Schrad.*). *Host Gram. austr.* III. t. 58. (cum? *Gaudin* qui et *Scheuchz.* p. 366. t. 7. f. 21. cum? adducit, quod neque *Schrad.* nec *Decand.* qui *Fl. fr.* n. 1776 huc trahit Sc. *cespisosum Thuill.,* et Sc. *cespitosum Lam. Illustr.* n. 654. huius varietatem β. facit.

Rad. cespitosa nigricans *Smith*, plus minus repens *Schrad.*, subbulbulosa *Gaud.* * Culmi suberecti simplicissimi, 3-6pollicares, steriles altiores, ad basin vix squamosi. Vaginae oblique truncatae, strictae. Spica terminalis solitaria exigua, rufofusca, 4-7flora, florifera oblongo-ovata, fructifera ovata, apice quandoque subbifida. Glumae oblongo-ovatae, subinde ovato-lanceolatae obtusae, compressae, glabrae, margine versus apicem albidae. Germen pilis brevibus inspersum. Nux trigona, pallida, vel fuscescenti flava, punctulata, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae. In *uliginosis*, *paludosis inundatis Europae et ad Caucasum.* ♃.

6. Sc. *turgidus Thuill.*; cespitosus, culmis confertis nudis, spicâ turgide ovatâ: squamis ovalibus obtusis. *Thuill. Flor. par.* ed. II. p. 22.

Spicae fere subrotundae. In *paludosis prope Meudon*, *Argentorati. Species maxime dubia*, *nobis nunquam visa.* ♃.

7. Sc. *parvulus*; culmo aphyllo evaginato, spicâ terminali pauciflorâ, stigmatibus tribus, setis receptaculi retrorsum hispidis, radice fibrosa, foliis radicalibus teretiusculis. Sc. *nanus Spreng. pug.* I. p. 4. n. 7. *Wallroth Ann. bot.* p. 7. n. 11. Sc. *fluitans Spreng. Mant.* I. p. 4. (excl. *Fl. Dan.*).

Vix pollicaris. Radix tenuis albida; culmi plures teretiusculi erecti graciles pallide virentes, basin versus albentes, folia subaequantes, ut tota planta glaberrimi. Folia 3-4 stricta linearia, apicem versus attenuata, acuta, siccitate subtrinervia, venis hinc inde transversis. Spica exigua ovata acuta; glumae ovatae obtusiusculae carinatae uninerves virides, margine albidae, 2 exterioribus paulo majoribus, latioribus, obtusioribus. Setae 4-6. Habitus fere SUBULARIAE *aquaticae*. In affini Sc. *fluitante* praeter characteres datos folia plana, spica obtusior. In *inundatis lacus Hoelmensis in Mannsfeldia.*

8. Sc. *pusillus Vahl*; spicâ oblongâ acutâ, squamis lineari-oblongis obtusis, culmis angulatis capillaribus. *Vahl Enum.* II. p. 246. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 54. Sc. *capillaris Mich. Fl. bor. am.* p. 30. Sc. *capillaceus Pers. Syn.* I. p. 65.

Omnium tenuissimus. Culmi palmares, longiores brevioresve foliis radicalibus teretibus. Spica minima. Squamae fuscae ovatae acutae margine membranaceo. Semen acute trigonum. Setae plures albidae. In *nova Anglia. Mich.*, *in Carolina Bosc.* ♃.

9. Sc. *trichoides Humb.* et *Bonpl.*; repens; culmis tetragonis, elongatis, capillaceis, glabris; spiculâ oblongâ,

---

* In Sc. *paucifloro* radicem esse cespitosam, nec subrepentem cl. *Sprengel*, qui *Sturm* l. c. cum? adducit, et glumas exteriores reliquis minores. An nova species sub Sc. *paucifloro Host* et *Sprengel?*

compressâ; staminibus duobus; semine trigono, basi setis cincto. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 181.

Scirpo *capillari Mich.* affinis, similis Eriocauli *exiguae*, a qua staturâ majore, glumis margine albidis nec purpureis, et praesentiâ setarum differt. In *temperatis montis Quindiu.* ♃.

10. Sc. *festucoides Poir.*; culmo triquetro filiformi; foliis cespitosis setaceis; spicâ terminali ovatâ, glumis squarrosis? inferioribus mucronatis. *Poir. Enc. meth.* VI. p. 752.

Habitus Festucae; radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis; folia rigida recta culmis 3-6pollicaribus glaucescentibus breviora; vagina arcta parva, striata. Glumae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carinâ virides, margine albicantes, superiores obtusae. In *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

11. Sc. *crinitus Poir.*; culmo setaceo triquetro; foliis setaceis; spicâ sublaterali obtusâ compressâ; glumis obtusis membranaceis. *Poir. Enc. meth.* VI. p. 752.

Affinis C. *festucoidi*, magis adhuc C. *aciculari*, a quo differt foliis culmisque altioribus, et spicâ obtusâ sublaterali. Fors *setacei* tantum varietas. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis; culmi in cespitem coadunati 6-8pollicares, striati, nudi exceptâ basi. Folia numerosa radicalia altitudine culmi glaberrima glauca. Spica pollicaris circiter sub apicem posita culmi, involucro spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Glumae carinâ viridi, margine scariosae, inferior submucronata. In *Madagascar, Aub. du Petit-Thouars.*

12. Sc. *retroflexus Poiret*; caule angulato subtereti setiformi folio vix longiore; foliis capillaceis retroflexis diffusis; spicâ minimâ terminali. *Poir. Enc. meth.* VI. p. 753.

Affinis Sc. *aciculari*, sed habitu, culmis, foliisque curvatis differt, et spicis multo minoribus. Radices fibrosae capillares fasciculatae cinereae; culmi 3-4pollicares simplicissimi; folia omnia radicalia, vaginâ brevi cylindricâ, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, glumis glabris, membranaceis, pallide virentibus, 2 inferioribus longioribus spathaceis. In *uliginosis Puerto-Ricco. Le Dru.*

13. Sc. *multicaulis Smith*; culmo tereti basi vaginato, spicâ ovatâ terminali, glumis obtusis aequalibus, radice fibrosâ. *Smith Fl. brit.* I. p. 48. *Engl. bot.* t. 1187. *Aug. de St. Hilaire* in *Desvaux Journ. de Bot.* III. (1814.) p. 14. t. XXI. *Hall. hist.* n. 1336. β.? Sc. *palustris* β. *Linn. Fl. lapp.* n. 19. *Wahlenberg Fl. lap.* p. 14. (iterum ut β *palustris*, de specie enim, ob radicem a *palustri* non diversam, dubitat). *Vahl Enum.* II. p. 246. (excl., ut in *Smithio*, syn. *Ruppii* et *Flor. Dan.* t. 167. ad *palustrem* β, monente *Schrad. Fl. germ.* I. p. 127, spectanti-

bus). Juncus clavatus minor capitulis rotundioribus *Moris. Hist.* 3. S. 8. t. 10. f. 34? An huc, vel, cum *Decand. Fl. franç.* n. 1773. et *Loiseleur*, potius *palustris* varietas: SCIRPUS *intermedius Thuill.*: aphyllus, spicâ oblongâ ovatâ subacutâ, bracteis rotundatis, glumis obtusiusculis castaneis, *Flor. paris.* p. 21? An huc Sc. *tenuis Schreb.*? vel potius ad β *palustris*, cujus γ est in *Poiret Enc. meth.* VI. p. 749?

Radix fibris longioribus crassioribus non repens. Culmi numerosi cespitosi laxe patentes spithamaei simplicissimi glabri basi praecipue striati atque arcte seorsim vaginati, vaginis cylindricis strictis truncatis integris subacuminatis, saepius duplicatis, squamis vero interstinctis nullis. Folia o. Spica elliptica aut ovata, ferruginea nuda multiflora. Squamae imbricatae ovatae atropurpureae vel fuscae, apice subscariosae, carinâ obsolete viridi. Flosculus unus alterve ad basin saepe viviparus et divaricatus. *Smith.* Hac ultimâ notâ et stigmatibus 3 optime distinguitur, monente *Schrad. l. c.* p. 128 a Sc. *ovato* et *palustri β*, quos inter speciem intermediam sistit. A *palustri*, cui habitu proximus, differt: radice fibrosâ, spicâ magis ovali, glumis aequalibus, obtusioribus; ab *ovato*: radice perenni, culmis rigidioribus, spicâ angustiore, glumis paucioribus, majoribus. In *Sueciae*, *Daniae*, *Angliae paludibus turfosis*, *raro*. ♃. *Intermedius Thuill.* in paludibus *Raincy prope Paris. Lutet.*

14. Sc. *obtusus Willd.*; culmo tereti nudo, vaginis truncatis mucronatis, spicâ globoso-ovatâ, squamis obtusis, seminibus apice alatis, radice fibrosa. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 76.

Culmi 1-1 1/2pedales, flavo-virescentes; vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, sub lente tantum manifesto. Spica terminalis parva. Squamae ellipticae obtusae fuscae margine membranaceae, nervo medio viridi. Styl. trifidus. Semen obovatum compressum. Setae longitudine seminis vel parum longiores. In *America boreali.* ♃.

15. Sc. *glaucescens Willd.*; culmo compresso glaucescente, vaginis truncatis, spicâ lanceolatâ, squamis ovatis, radice repente. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 76.

Culmus 1 1/2pedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi muticae, laxae; spica vix 1/2pollic.; squamae ovatae, superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Semen obovatum apice tuberculatum. Setae longitudine seminis. In *America boreali.* ♃.

16. Sc. *tenuis Willd.*; culmo filiformi superne tetragono, vaginis truncatis obtuse mucronatis, spicâ ovatâ, squamis ovato-oblongis, radice repente squamata. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 76.

lid. squamis scariosis arcte tecta. Culmi pedales et altiores tenuissimi saturate virides. Vaginae ad basin culmi laxae mucrone brevi obtuso. Spica terminalis parva magnitudine seminis sinapios. Squamae fuscae apice membranaceae. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice tuberculatum, setis parum longius. In *America boreali.* ♃.

17. Sc. *variegatus Poir.;* culmo tereti nudo; spicâ simplici terminali conicâ; glumis apice rotundatis variegatis, radice repente. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 749.

Affinis Sc. *palustri;* culmi fistulosi striati 1-2pedales, basi vaginâ membranaceâ elongatâ truncatâ, saepe purpurascente. Spica pollicaris, cylindrico-conica obtusa. Glumae bilineares et ultra, pallide virides aut albidae, margine purpureae membranaceae. Stamina quaedam sterilia. Stylus glumis longior stigmatibus tribus. Semina compressa acuminata, stylo coronata. Subinde glumae unicolores. In *Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

18. Sc. *fistulosus;* culmo subtriquetro molli nudo; spicâ terminali cylindricâ; glumis ovatis obtusis apice membranaceis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 749.

Affinis Sc. *variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati striati laevissimi fistulosi, 1-2pedales, basi vaginis bipollicaribus, tenuibus, saepe purpurascentibus, obtusis. Spica obtusa culmo crassiusculo parum crassior, ultra 1pollic., glumis ovalibus parum elongatis, dilute fulvis margine scarioso albido Stamina 3 fertilia, sterilibus intermixtis. Stylus trifidus. In *paludibus insulae Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

19. Sc. *coniferus Poiret;* culmo tereti articulato; spicâ solitariâ coniformi, glumis latissimis obtusis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 756.

Culmi apice subulati glaberrimi striati glauci 2-3pedales; squamae ad basin quaedam longitudinaliter fissae; spica solitaria, pollicaris circiter sub apicem sessilis, magnitudine avellanae, basi subincrassata, glumis aeque latis ac longis, saturate fuscis, subscariosis, apice saepius laceris. Paleae 6 breves filamentis interjectae. Ovarium compressum utrinque acuminatum, stylus bifidus. Semina ovalia fusca compressa glaberrima. In *paludosis ins. Madagascar. Aubert d. Petit-Thouars.*

20. Sc. *flavescens Poir.;* culmo stricto tereti striato nudo; spicâ minimâ subuniflora. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 756.

Maxime affinis Sc. *cespitoso*, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae; culmi numerosi, viridi-flavescentes, 2-3pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vaginâ membranaceâ, apice subu-

latâ. Spica ovalis, floribus 1-3, flavescentibus; squamae basi oppositae steriles concavae obtusae, floribus quidquam breviores. In *Puerto-Ricco*. *Le Dru*.

2. *Culmo polystachyo.*

a. *Spicis lateralibus.*

21. * Sc. *minimus*; spicis ovatis acutis subsolitariis, culmis foliisque capillaribus curvatis. *Vahl Enum.* II. p. 253. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 55. *Plukn. alm.* p. 179. t. 300. f. 5. *Morison Hist.* III. S. 8. p. 233. *Linn. Hort. cliff.* 21.? Cyperus *minimus Linn. Syst. Veg.* 98? (quem *Rottboell* cum Scirp. *supino* et *setaceo* conjunxit). Scirpus *setaceus Rottb. Gram.* p. 47. t. 15. f. 4.

Facies Sc. *acicularis*, at infra apicem spicula. Culmi 1 1/2-spollic., omnium tenuissimi, trigoni, monophylli. Folia culmo parum breviora et angustiora, plerumque recurva. Spicae solitariae vel geminae, minutae, semper sessiles, pauciflorae, squamis ovatis, carinatis, fuscis, carinâ viridibus, infimâ attenuatâ, longitudine fere spicae. *Vahl.* In *Virginia ad Carolinam*, *Africa*. ♃.

22. Sc. *debilis*; spicis brevi-ovatis conglomerato-sessilibus, squamis subrotundis membranaceis, culmis striatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 55.

Culmi teretes, striati, pedales et ultra. Spiculae 4-6 crassae; squamis latis acutiusculis. Setulae semine duplo longiores. Affinis S. *setaceo*. In *pratis udis Pensylvaniae*. ♃.

23. Sc. *natans Thunb.*; spicis duabus lateralibus, culmo compresso folioso flexuoso erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 361. *Vahl Enum.* II. p. 254. *Willd. Spec.* I. p. 299.

Culmi palmares-spithamaei. Folia sulvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae ovatae, inaequales, glabrae. Seta terminalis, spicis duplo longior, erecta. In *promont. b. spei*, *in aquis*.

24. Sc. *marginatus Thunb.*; capitulo tristachyo, glumis integris glabris, involucro monophyllo, culmo capillari. *Thunb. Prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 363. *Vahl Enum.* II. p. 255.

Culmus teres, palmaris. Folia radicalia pauca, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum raro mono- vel distachyum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Glumae parum acutae, brunneae margine albo. *Ad promont. b. spei.*

25. Sc. *pungens Vahl*; culmi triquetri apice recto, basi vaginato vaginis foliiferiis, glomerulo florum laterali nudo glumis ovato-rotundis apice bifidis, antheris aristatis, stigmat-

bus duobus. Sc. *Rothii* *Hoppe* in *Sturm Deutschl. Flor.* Fasc. 36. n. 4. Sc. *triqueter* *Roth n. Beytr.* I. p. 91. Sc. *triqueter* β. *Willd. Spec.* I. p. 303. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 141. Sc. *mucronatus* *Host Gram. austr.* III. t. 66? (excl. synon. suadente *Schrad.*)? Sc. *mucronatus* *Roth Fl. germ.* *Schrank*, *Gmelin bad.* *Schweig.* et *Kort.*, teste *Hoppe* (*omnes*, *Schradero* auctore, *excl. synon.*). Sc. *pungens* *Vahl Enum.* II. p. 255. Sc. *triqueter* (*triangularis*) *Pers. Syn.* I. p. 68.

Differt a Sc. *triquetro*, praeter characteres datos, staturâ minori, culmo tenuiore, vaginis 4-5 omnibus foliiferis, spiculis 4-6 sessilibus, 3-4pollicaribus, ab apice distantibus, glumis castaneis, rotundioribus, laciniis acutis, nervo magis prominente. Sc. *mucronatus* multo altior crassiorque, glumis integris mucronatis, praeter reliqua, differt. In *Europae et Americae merid. udis et in insula Borboniae.* *Commerson.* ♃.

Obs. Cl. *Vahl Enum.* II. p. 255., agnoscens: Juncum acutum maritimum, caule triangulo. *C. Bauh. Prodr.* p. 22. *Morison Hist.* III. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20. Juncum acutum maritimum, caule triquetro rigido, mucrone pungente. *Plukn. almag.* p. 200. t. 40. f. 1. ut synonyma, distinguit hanc speciem: „spicis oblongis, squamis ciliato-laceris emarginatis aristatis, culmo subdiphyllo trigono" in definitione; in descriptione vero addit: „in variis differre ab affini *mucronato*; culmo humiliore, teneriore, rigido; foliis longioribus multo angustioribus, canaliculatis, extrorsum margine scabris; vaginis magis membranaceis, spicis paucitate Rothii constanter sessilibus; variare spicis 1-2-3, interdum squamâ infimâ in acumen longitudine spicae desinente. Squamae (addit, quae tamen diversissimae!) et fructificatio ut in *mucronato*. *Schrader* praeter spiculas subsessiles nullum se videre discrimen certum, nec pro diversa specie habere posse; pro varietate habet *Gaudin* et *Smith*.

26. Sc. *conglomeratus* *Humb.* et *Bonpl.*; culmis teretibus, apice obtuse trigonis, subulato-pungentibus; vaginis aphyllis; spiculis lateralibus, conglomeratis, ovatis; glumis ciliatis, acuminato-aristatis, ciliatis; semine lenticulari, apiculato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 183.

Valde affinis Sc. *pungenti* *Vahl.* Culmi caespitosi erecti 3-6-ped., crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae; glumae albidae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Semen obovatum, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. In *calidis regni Peruviani prope Truxillo*. ♃.

27. Sc. *americanus* *Pers.*; culmo acute triquetro nudo, spiculis sessilibus conglomeratis oblongo-ovatis, mucrone brevioribus. *Pers. Syn.* I. p. 68. *Pursh Fl. Am. Sept.* 56. Sc. *triqueter* *Mich. Fl. bor. amer.* p. 30.

Persoon ab europaeo diversus videtur spiculis majoribus. *Kunth* vero apud *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *Spec.* I. p. 181 eundem omnino esse cum *pungente Vahlii.* In *Carolina inferiore.* ♃.

28. Sc. *littoralis Schrad.*; culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis foliiferis, cymâ laterali decompositâ involucro monophyllo suffultâ, spiculis oblongis, stigmatibus duobus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 142. *Ic.* t. V. f. 7. *Loiseleur Notice* p. 10. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 300. Scirp. *triqueter La Peyr. Abr.* p. 27.

Habitus Scirpi *triquetri*, sed inflorescentiâ et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum, 1/2-1pollices longum; partiale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi 1/2-1pollicares, basi, ut pedicelli, bracteâ membranaceâ fuscescente haud dissimili involucro partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores tenuiores. Spiculae obtusae, glumae lato-ovatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apice magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua Sc. *triquetri. Schrad.* In *lacustribus inundatis maritimis Duini et Monfalconi. Wulfen.* *In insulis Hieris.* ♃.

29. * Sc. *mucronatus*; culmi triquetri apice demum horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis nudis, stigmatibus tribus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 303. (excl. syn. *Hall.* et *Micheli*). *Roth n. Beytr.* I. p. 91. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. *R. Brown Prodr.* I. p. 223. *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. p. 100. *Scirpo-Cyperus palustris caule molli* paniculâ nitidâ, glomeratâ, semine nigro. *Mich. gen. nov.* p. 47. *Scirpo-Cyperus paniculâ glomeratâ* e spicis imbricatis compositâ *Scheuchz. Agrost.* p. 404. t. IX. f. 14. (etiam auctoritate *Smith Fl. brit.* I. p. 56.) Sc. *glomeratus Scop. Carn.* n. 63. (ergo et *Host Gram. austr.* IV. t. 68., et *Sturm Fl. germ.* Fasc. 36. t. 7.) *Vahl Enum.* II. p. 256, (qui *Scopolium* non adducit, sed *Mich.* et *Scheuchz.* et *Plukn. alm.* t. 40. f. 3.) *Gaudin Agr. helv.* II. p. 37. *Schult. östr. Fl.* ed. 2. I. p. 118. (excl. syn. *Host* III. t. 66. quod ad *triquetrum* vel *pungentem*?) Sc. *mucronatus* (*tricarinatus*) *Pers. Syn.* I. p. 68.

Rad. lignescens, culmis plurimis 1 1/2-3pedalibus erectis, lateribus excavatis, striatis, glabris, praeter squamas basi lignescentes vaginâ longissima plerumque solitariâ obvallatis membranaceâ, nitidâ, aetate basi fuscescente. Spiculae 3-15 et plures in capitulum densum ebracteatum conglomeratae, crassiusculae ovatae obtusae multiflorae. Glumae lato-ovatae integerrimae, scariosae, striatae virentes, marginem ciliat[illegible]

[...] ferrugineae, nervo carinali in mucronem brevissimum [...]lo reflexum desinente. Nux obovata lata subtrigona, obso[...] transverse undulata, castanea nitida, setis receptaculi 5-6 retrorsum hispidis, nuce paulo longioribus. In *paludibus lacubus fossis Erlangae, Carinthiae, Carnioliae, Italiae, Americae Septentr., Indiae orientalis, novae Hollandiae, ad Portum Jackson.* ♃.

30. Sc. *erectus* Poir.; culmo gracili subtereti, nudo; [...] lateralibus glomeratis; glumis lanceolato-acuminatis; [...]volucro monophyllo subulato. *Poiret Enc. meth.* VI. 760.

Affinis Sc. *supino*, sed culmi graciliores et magis recti, spiculae angustiores. Radix fibris simplicibus subtortuosis fuscis brevibus fasciculatis; culmi numerosi cespitosi subfiliformes striati 8-10pollicares, basi vaginâ arctâ, 2-4pollicari, saepius apice subulatâ: vaginae longiores a medio ad apicem quicquam dilatatae, et sub basi dilatationis subarticulatae. Spicae ad 1/3 altitudinis culmi, sessiles, unâ alterâve pedicellatâ, inaequales, sublanceolatae; glumae pallidae margine fuscae. Filamenta brevissima, stylus squamâ longior bifidus. Semina minima, compressa, fusca. *Ad ripas fluviorum in rupibus insulae Madagascar.* Aub. d. Petit-Thouars.

31. * Sc. *articulatus*; aphyllus, spicis ovatis globoso[...], culmo interstincto. *Vahl Enum.* II. p. 258. [...]lld. Spec. I. p. 290. Sc. *fistulosus* Forsk. *descr.* p. 14. [...] Rheede *mal.* XII. p. 135. t. 71. β. *tenuis* Roth [...] *plant. spec. Ms.*

Rad. fibrosa; culmi 1 1/2-3pedales, interdum crassitie pennae cygneae, fistulosi, isthmis intercepti, vaginis laxis oblique truncatis. Involucrum nullum. Capitulum in exemplaribus ex Ind. or. infra medium, in Ind. occ. versus summitatem culmi, magnitudine Avellanae; spicae plurimae squamis ferrugineis, lato-ovatis, acutis, ferrugineis. Stylus bifidus. Semen trigonum, laeve, nigrum. Setae versus apicem vix denticulatae. Specimina americana robustiora. In β culmi filiformes flaccidi; capitula longe minora vix ultra unciam a radice remota. In *Aegypti* [...] *arenosis, in India utraque.* ♃.

32. Sc. *praelongatus* Poir.; culmo tereti articulato [...]; spicis sessilibus fasciculato-globosis inferiori parti cul[...] insertis. *Poir. Enc. meth.* VI. p. 764.

Affinis Sc. *articulato*; radix fibrosa, fasciculata; culmi numerosi recti inaequales pedales, fistulosi, apice subulati, basi vaginis quibusdam spathaceis, ad quarum ultimae oram spiculae sessiles breves inaequales subconicae obtusae, squamis lanceolatis acutiusculis dilute fulvis, utrinque striis 2 viridibus. Stylus apice trifidus. *In Indiis,* Aub. d. Petit-Thouars.

33. Sc. *vaginatus* Thunb.; capitulis alternis involucro [...]ribus, culmo filiformi. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl.*

capens. I. p. 365. *Vahl Enum.* II. p. 258. *Wil* *Spec.* I. p. 300.

Culmus curvus, palmaris. Folia vagina membranacea alba ir luta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula circiter t ovata. Involucrum filiforme, erectum, capitulis duplo long Glumae ovatae, ferrugineae. *Ad promont. b. spei.*

b. *Spicis terminalibus.*

34. Sc. *Hystrix Thunb.*; capitulo subdistachyo, glu acuminatis squarrosis, involucro monophyllo, culmo capill *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 362. *V* *Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 259.

Culmi e radice fibrosa plures sulcati, glabri, pollicares us digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo l viora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, sae distachyum, terminale, globosum. Involucrum lanceolat acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Glumae ovatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis. *Circa ri infra Tafelberg in Langekloof et alibi ad promont. b. spei.*

35. * Sc. *trispicatus*; spicis oblongis ternis, culmo gulato aphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. S* I. p. 302. *Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. Scirp. *Sparmanni Lam. Illustr.* I. p. 140.

Culmi plures 1-sped., sulcati. Folia vix ulla nisi squamae fe gineae. Involucrum polyphyllum, foliolis subulatis brevissi Spicae parvae oblongae aequales erectae. In *promont spei.*

36. Sc. *gracilis Poir.*; culmo tereti subcompresso; liis filiformibus strictis; involucro diphyllo; capitulo glol terminali. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Rad. fibrosa; culmi graciles duri fasciculati, 1-1 1/2pedales, foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis 5-6pollicari vaginis fuscis laxis elongatis scariosis. Involucri foliolum rum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, inde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter inaequales, breviusculae parvae ovatae fuscae obtusae, glumae 1 1/2 lineares. Stylus trifidus. Semina fusca obl supra convexa. In *promont. b. spei.* *Aub. d. Pe Thouars.*

37. Sc. *bonariensis Poir.*; caule filiformi subtriqu nudo; foliis setaceis; spiculis glomerato-capitatis sessilil involucro diphyllo, capillari longo. β. culmis foliisque tioribus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Culmi recti 6-8pollicares, glabri, basi folio unico capillari, c 1/8 breviore, vagina purpurascente arctissima. Capitulum minale subglobulosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis

[...]ngis, squamis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. ♄ Buenos-Aires. Commerson. An Fimbristylis pygmaea Vahl?

38. Sc. *truncatus* Thunb.; capitulo glomerato globoso, involucro diphyllo, foliis linearibus, culmo tereti. Thunb. prodr. I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 366. Vahl *Enum.* II. 260. Willd. *Spec.* I. p. 296.

Culmus filiformis, aphyllus, spithamaeus. Folia fasciculata, truncata, margine membranacea, culmo triplo breviora. Capitulum e spicis plurimis arcte connexis glomeratum, globosum. Involucri foliolum exterius capitulo vix longius. *Crescit prope van Stades rivier ad promont. b. spei.*

39. Sc. *laciniatus* Thunb.; capitulo triangulari, glumis [...]atis ciliatis, involucro diphyllo. Thunb. *prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 367. Vahl *Enum.* II. p. 260. Willd. *Spec.* I. p. 296.

Culmus filiformis, profunde striatus, pedalis. Folia filiformia, obtusa, culmo triplo breviora. Capitulum cernuum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme. Glumae obtusae, lacero-ciliatae, brunneae ciliis albis. *Ad promont. b. spei.*

40. Sc. *hemisphaericus* Roth; capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucro monophyllo e latissima basi lineari [...]culato multo breviore, culmo filiformi aphyllo basi vaginato. Roth *nov. plant. spec. Ms.*

Vagina ad basin culmi membranacea ferruginea laxa obtuse mucronata. Capitulum magnitudine grani piperis nigri, dense imbricatum; squamae obovatae obtusae. Roth. In *India orientali.*

41. Sc. *fastigiatus* Thunb.; capitulo convexo compresso, glumis extimis mucronatis, involucro nullo, culmo [...]formi. Thunb. *prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 373. Vahl *Enum.* II. p. 260. Willd. *Spec.* I. p. 301.

Culmus erectus, digitalis. Folia ferrugineo-vaginata, filiformi capillaria, culmum subaequantia. Capitulum e spicis circiter septem sessilibus, unguiculare. Spiculae ovatae compressae glabrae. Glumae ovatae, margine ciliatae; exteriores cuspidatae mucrone et carina viridibus; interiores obtusae. *Ad promont. b. spei.*

42. Sc. *pilosus* Thunb.; capitulo ovato, glumis lanceolatis ciliatis, involucro tetraphyllo, culmo compresso. Thunb. *prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 372. Vahl *Enum.* II. p. 263. Willd. *Spec.* I. p. 297.

[...]mus spithamaeus vel palmaris. Folia glomerata, convoluta, margine et carina ciliata, culmo breviora. Involucri foliola reflexa, extimum 2-3pollicare, reliqua sensim breviora. Glu-

mae lanceolatae, acuminatae, tenuissime ciliatae, flavae, gine virescente. *Ad promont. b. spei.*

43. Sc. *biceps* Poir.; culmo filiformi striato sub presso; foliis setaceis vaginâ niveâ; spicis sessilibus bi tatis, (singulâ) involucro monophyllo setaceo. Sc. *bicapi* Poiret *Enc. meth.* VI. p. 761.

Rad. gracilis fibrosa; culmi cespitosi, 8-10pollicares, glabri, basi foliis imbricatis setaceis, brevioribus culmo, v longâ laxâ tenui scariosâ niveâ, subtus latere nervo viridi. lia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis: spi parvae breves similes illis Schoeni, ovatae, apice quid dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Glumae obl acutae rufescentes scariosae mucronulatae. Stylus tri Germen trigonum. In *promont. b. spei.* Aub. d. P Thouars.

44. Sc. *cephalotes*; capitulo ovato squarroso, invo triphyllo longo. Linn. *Sp. pl.* p. 76. Vahl *Enum.* I 263. Willd. *Spec.* I. p. 311. Houttuyn XII. t. 88.

Culmus altus, trigonus laevis. Involucrum longissimum, phyllum, reflexum, margine scabrum. In *India.*

45. Sc. *nanus* Poiret; culmo subtriquetro filiform liis breviori; spicis agglomeratis terminalibus; involucr phyllo capitulis longiore. Poiret *Enc. meth.* VI. p. 7

Rad. fibris duris nigris longissimis; culmi cespitosi foliosi gl rimi glauci, 1-2pollicares, basi foliis planis angustissimi vibus rigidis, vaginis largis scariosis albidis. Fasciculus larum sat magnus. Spiculae oblongae cylindricae sessile aequales obtusae cinereae, 2 3lineares, glumis minimis acutiusculis. Stylus articulatus bifidus. Semen parvum tundum. In *India.* Aub. d. Petit-Thouars.

46. Sc. *Thouarsi*; culmo filiformi angulato subtr tro; foliis setaceis (involucris pedunculisque) pubescent spicis pedunculatis umbellatis; involucro subtetraphyllo; mis glabris bimaculatis. Sc. *puberulus* Poiret *Enc.* VI. p. 767.

Radix fibris longis fuscis setaceis fere simplicibus fascic Culmi numerosi recti debiles 6-15pollicares, basi folii culmo brevioribus. Folia radicalia cespitosa, subsp vaginis pubescentibus, orâ pilis longis. Involucri foliol bellâ 1-2plo longiora. Spiculae quaedam in centro ses radii breves pubescentes apice spiculis 1-3, tenuibus, la latis subangulatis acutis 2-3linearibus; glumae ovatae a carinâ virides, maculâ utrinque purpureâ. Ovarium tub apice brevi, unde stylus trifidus. (An Rhynchospora?) *arenosis uliginosis maritimis.* Aub. du Petit-Thouars.

47. Sc. *lupulinus* Spreng.; culmo triquetro aphyllo, corymbo terminali, spicularum squamis laxis obtusis, involucro triphyllo longo. Spreng. *Mant.* II. 30. n. 4.

Culmus nudus apice subsetaceus. Corymbus spiculis divaricatis. Squamae pallidae scariosae obtusae laxiusculae. Involucrum capitulo multo longius, foliolis canaliculatis margine scabris. In *Pensylvania*. Mühlenb.

48. Sc. *globiferus*; spicis capitato-glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucro diphyllo, culmo tereti. Vahl *Enum.* II. p. 266. Willd. *Spec.* I. p. 301.

Culmus aphyllus, glaberrimus, spathâ terminatus brevissimâ diphyllâ, foliolis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi e spatha plures ancipites globulis e spicis brevissimis congestis, proliferis, unde umbella prolifera. Linn. In *Teneriffa.*

49. * Sc. *luzulae*; spicis subrotundis capitato-glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucro polyphyllo, culmo trigono. Vahl *Enum.* II. p. 266. Willd. *Spec.* I. p. 307. (excl. syn. Plukn. t. 417. f. 3.)

Plus quam pedalis; involucrum universale foliis ensiformibus, umbellâ longioribus; partiale setae brevissimae; pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati capitello, iterum prolifero. Spiculae subrotundae. Linn. In *Ind. oriental.*

50. * Sc. *lacustris*; culmo tereti, vaginis interioribus s. supremis in folium breve desinentibus, cymâ terminali decompositâ involucro 2-4phyllo suffultâ, spiculis ovatis glabris, stylo trifido. Vahl *Enum.* II. p. 267. Linn. *Spec.* I. p. 72. Willd. *Spec.* I. p. 296. Smith *Fl. brit.* I. p. 52. Engl. *bot.* t. 666. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 134. Gaud. *Agr. helv.* II. p. 24. Hall. *hist.* n. 1337. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. Thunb. *Fl. capens.* I. p. 365. Sc. umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. R. Brown *Prodr.* I. p. 223. Host *Gram. austr.* III. t. 61. (conf. Sc. *Tabernaemontani*). *Fl. Dan.* t. 1142. Sturm *Fl. germ.* fasc. 36.

Vahl, Smith, Schrader species sequentes, Sc. *Tabernaemontani* Gmel. et Sc. *Duvalii* Hoppe hujus varietates β et γ fecere: prior tamen culturâ perstat, et alter observationibus repetitis in loco natali species affirmatur. — Rad. valde repens, crassa, fusca, articulata et quasi annulata. Culmi 5-12pedales, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medullâ spongiosâ. Vaginae membranaceae nervosae, purpurascentes, superiores sensim longiores, supremâ desinente in folium canaliculatum, rigidum, 1-2pollicare. Involucri foliola inaequalia, margine ad basin membranacea. Partiale bractea una alterave membranacea ferruginea, margine fimbriato. Pedunculi fasciculati, valde

inaequales, ochreâ laxâ, inaequaliter fissâ, fuscescente, compressi glabri, aut semiteretes pilis brevibus rigidulis angulos: longiores cymâ simplici, breviores fasciculo spici rum. Spiculae sessiles congestae ferrugineae multiflorae, g mis lato-ovatis carinatis margine dilutiori fimbriatis, mu nervibus, nervo intermedio infra apicem bifidum in mucron hispidulum producto. Antherae apice pilosae. Stigmata r duo. Nux subtrigona, apice mucronulata parva, pallide fla Setae receptaculi 6, flexuosae, retrorsum hispidae.

Europae a Lapponia usque, et Americae, Caucasi, capitis bo spei, novae Hollandiae aquis puris stagnantibus, lacubus, flu piscinis. ♃. —

Varietatem *in Hispania* se legisse asserit *Vahl* l. c. Cul triplo teneriore et multo humiliore, involucri folio majore semiunguiculari, spicis plurimis in capitulo congestis abs radiis lateralibus, forte e solo sicciore ortam. An sequens?

51. Sc. *Tabernaemontani Gmel.*; culmo tereti n glauco; spicis pedunculatis ovatis terminalibus; involucri liolis duobus membranaceis falcatis pungentibus. *Gmel. bad.* I. p. 101. n. 69. et hoc teste, de *Pollichio* certissi Sc. *lacustris β. Pollich Fl. palat.* n. 41. (erit ergo et *lacustris γ.* minor *Schrad.*). Scirpus palustris humil *Scheuchz. Agrost.* p. 356. Juncus sylvaticus. *Tabern mont.* p. 566. Icon. Juncus sive Scirpus medius *C. Ba Theatr.* p. 181. *c. ic.* (tunc et *Smithii* et *Vahlii* Sc. *la stris β* et Schraderi *β medius*, ad quem *Schrad.* Sc. *Ho schoenum Fl. Dan.* t. 454. citat, quem vero *Vahl* ad Sc. *l loschoenum* duxit sine dubio. *) *Juncus sylvaticus Tab naemont.* p. 566. c. ic.

Differre a Sc. lacustri: Culmis semper humilioribus vix bipe libus, multo gracilioribus, rore viridi glauco; involucro phyllo, altero recto paniculam triplo excedente lineari viri 2 reliquis minoribus inaequalibus diaphanis albidis falcatis r cronatis; spicis duplo fere minoribus; glumis calycinis ferioribus ovatis apice aristatis fusco-spadiceis, seminil minoribus; in horto ex seminibus culturâ natum perst *Gmelin* l. c. In *stagnis et paludibus sylvaticis rhenanis et mare mediterraneum in Hispania.* ♃.

52. Sc. *Düvalii Hoppe*; culmo subtriquetro apice ere vaginis aphyllis, paniculâ laterali ultra apicem prominen

* Cl. *Wahlenberg Fl. carpat.* p. 13. n. 39. Sc. *lacustrem β med Schrad.* sequentibus definit: culmo tereti, vaginâ intimâ foliolo minata, involucri foliolo erecto teretiusculo, spicis subsessilibus; spectare Sc. *lacustrem Host Gram. austr.* III. p. 41. t. 61. *B ser galic.* n. 61., et differre non parum a *lacustri* involucro s cymam teretiusculo et apice tantum plano, semper recto, apicem c fere constituente, simulque cymâ laterali depauperatâ, quibus fa Junci *arctici* fere accipit.

picalis confertis ovatis sessilibus, stigmatibus duobus. *Hoppe* p. *Sturm* *Fl. germ.* fasc. 36. *Juncus aquaticus medius* ule *carinato* *Ray.* *Hudson.* Ergo Sc. *lacustris* γ. mith *Fl. brit.* p. 52. et *Vahl* *Enum.* II. p. 267.

Medius Sc. *lacustrem* inter et *triquetrum*; culmus basi teres, dein triqueter, latere, quo panicula oritur, planus, altero teres. Culmi apex panicula brevior. Spiculae acutiusculae. Glumae bifidae. Scirpo *lacustri* minor. A Scirpo *tabernaemontano* differt praeter characteres datos colore non glauco, involucris non pungentibus. *Ad Danubii littora circa Donaustauf.* ♃.

53. Sc. *Brayii* *Hoppe*; 4-5pedalis, culmo tereti nudo ifra cymam attenuato, cyma laterali, pedunculis universalius carinatis scabris involucro membranaceo suffultis, spicus solitariis conglomeratisve, glumis ovatis apice ciliatis murone exerto, stigmatibus trifidis, apice culmi supra cymam ongissima. *DeBray* *act. monac.* 1814. p. 74.

Affinis Scirpo *lacustri*, sed et ab hoc et a Sc. *Duvalii* characteribus datis distinctus. In *Aa Livoniae.* ♃.

54. Sc. *tranquebariensis* *Roth*; culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucro diphyllo brevi serrulato. *Roth* *Catal.* III. p. 6. Sc. *maderaspatanus* spic. conoidibus acis. *Scheuchz.* *Agrost.* p. 359. (quoad descr. excl. synoym. quae ad Sc. *dichotomum*.)

Affinis Scirpo *lacustri*, pro cujus varietate a Missionariis tranquebariensibus missus illo. *Schreber*, et a quo differt: staturâ longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum Sc. *palustris*, supra basin vestiti vaginis 1-2poll.; culmo striato-sulcato, compresso, basi folioso; corymbo simpliciori (in exemplari cl. *Roth* tetrastachyo); involucro ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spicâ centrali dimidio breviore; glumis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; semine basi nudo. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fuscoflavescentes. A Sc. *arvensi* *Retz*, cui proxime affinis, differt: culmis basi vaginis 3-4 diversae longitudinis, in folium elongatis, tectis, nec folio simul cum caule erumpente; involucro descripto, nec monophyllo, spicâ intermediâ constanter sessili, nec omnibus pedunculatis; glumis ovalibus, extus pubescenti cinereis, nec lanceolatis. In *India orientali.*

55. Sc. *validus* *Vahl*; aphyllus, spicis ovato-oblongis, squamis dorso villosis, stylis bifidis, umbellâ decompositâ, involucro brevissimo apice tereti. *Vahl* *Enum.* II. p. 268. *Pursh* *Fl. Amer. Sept.* I. p. 56.

4-10pedalis. Valde similis Sc. *lacustri*, sed distinctus praeter characteres datos crassitie culmi inferne pollicaris glauci; squa-

mis pallidis. Forte Juncus *Sloane hist.* I. p. 122. n. 55. In *Caribaeis et in lacubus et paludibus a Canada ad Carolinam.* ♃.

56. Sc. *plumosus Br.*; umbellâ compositâ, apicem subulatum culmi teretis aphylli superante vel aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis, basi nudis. *R. Brown Prodr.* I. p. 223. T.

α. Umbella decomposita, spicae oblongae cylindricae, apex culmi umbellam aequans vel parum superans. T. *Brown.*

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. T. *Brown.*

α a praecedente Scirpo *valido* diversa stylis bifidis, squamis glabris; β forsan distinctum vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. *R. Brown.* In *viciniis Endeavour's river et in Bay of inlets.*

57. Sc. *subulatus Vahl*; aphyllus, spicis oblongis, squamis carinâ pubescentibus, stylo trifido, involucri foliolo longiore rigido, laevi. *Vahl Enum.* II. p. 268.

Culmi pennâ columbinâ parum crassiores, glauci. Affinis Sc. *lacustri*; differt inprimis setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. In *Insulis nicobaricis.* ♃.

58. Sc. *tetragonus Poir.*; culmo quadrangulari, foliis gladiatis; umbellâ decompositâ; spiculis conico-subrotundis brevibus; involucro diphyllo. *Poiret Enc. meth.* V. p. 767. — β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-spedales, viridescentes; folia radicalia firma, fere ut in *Iride*, 6-7pollicaria, 1-2 lineas lata, vaginâ superne fissâ, oblique truncatâ. Involucri foliola spathacea subulata umbellâ breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singulâ divisione 2 setaceis, brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales, glumis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stam. tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Semina minima compressa. In *uliginosis paludosis insulae Madagascar*, *circa Monplaisir.* *Aub. d. Petit-Thouars.*

59.* Sc. *maritimus*; culmo triquetro, vaginis foliiferis; spiculis terminalibus oblongis (ovatisve) fasciculatis pedunculatis sessilibusve involucro polyphyllo cinctis, glumis mucronatis lacero trifidis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 143. *Linn. Spec.* I. p. 74. *Willd. Spec.* I. p. 306. *Smith Fl. brit.* I. p. 56. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 32. Sc. *maritimus* (*riparius*) *Pers. Syn.* I. p. 68. *Decand. Fl.*

fr. III. n. 1782. Sc. *cyperoides* Lam. *Fl. fr.* III. p. 553. Sc. *macrostachyos* Lam. *Illustr.* n. 692. Hall. *helv.* n. 1339. Thunb. *Fl. capens.* I. p. 369. R. Brown *Prodr.* I. p. 224. Schrader l. c. sequentes distinguit varietates:

a. vulgaris: *a.* culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve: *Engl. bot.* t. 542. Curtis *Fl. lond.* t. 284. Host *Gram. austr.* III. t. 67. Roemer *Fl. Europ.* Fasc XII. Sturm *Fl. germ.* Fasc. 13. Sc. *mucronatus* Pall. *ind. taur.* teste M. a Bieberst. Moris. *Hist. sect.* 8. t. 11. f. 25. et, teste Gaud., Scheuchz. *Agrost.* t. 9. f. 9. *b.* culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus. Sc. *maritimus* a *Fl. Wetter.* Krock. *Siles.* n. 78. var. minor. t. 19. Sc. *compactus* Hoffm. *germ.* II. p. 25. Varietatem hanc, ut speciem propriam, nomine Sc. *compacti*, posuit Pers. *Syn.* I. p. 68. et Schreber in Schweigg. *Fl. erlang.* p. 13.

β. *tuberosus.* Sc. *tuberosus* Desfont. *atlas.* I. p. 50. Scirp. *maritimus Fl. Dan.* t. 937. Schkuhr *Handb.* I. t. 8. Moris l. c. t. 11. f. 9. Vahl vero sic in *Enum.* II. p. 269. n. 61. disposuit varietates numerosas hujus speciei: *β.* Cyperus rotundus littoreus inodorus Moris. *Hist.* III. t. 11. f. 8.

γ. Cyperus paniculâ compactâ e spicis teretibus crassioribus compositâ. Scheuchz. *Agrostogr.* p. 400.

δ. Cyperus rotundus inodorus Moris. *Hist.* III. t. 11. f. 9.

ε. Scirp. *corymbosus* Forsk. *descr.* p. 14. Scheuchz. *Agrostogr.* t. 9. f. 7. 8. (Hancce varietatem, prius in *Spec.* p. 306. sub δ. habitam, nunc in *Enum. H. berol.* cl. Willdenow ut speciem propriam sistit: „Sc. *macrostachys*; culmo triquetro folioso, umbellâ compositâ pauciradiatâ, spicis fasciculatis cylindraceis elongatis, squamis subtridentatis, involucro subdiphyllo." Est omnino eadem cum Sc. *aegyptiaco* Poiret *Enc. meth.* VI. p. 770. species.)

ζ. Scirpo - Cyperus palustris radice repente nodosâ inodorâ, paniculâ sparsâ, capitulis majoribus. Mich. *gen.* p. 48.

η. Spiculis cylindricis sesquipollicaribus, radiis umbellâ brevissimis, involucro umbellâ dimidio longiore. Vahl l. c.

ϑ. Sc. *glaucus* Lam., culmo triquetro folioso umbellâ compositâ subpaniculato spiculis pedicellatis. Lam. *Illustr.* I. p. 142. Poiret *Enc. meth.* VI. p. 769. ut species!

ι. Spicis ovatis magnis. Qui nobis saltem videtur idem ac Sc. *macrostachyus* Mich.; culmo acute triquetro folioso, bracteis pluribus longissimis, spicis sessilibus pedunculatisque crassis ovatis, squamis subaristatis. Mich. *Fl. bor. am.*

p. 32. Sc. *maritimus* β. *Persoon*, et γ. *Poiret* (cf. Sc. *robustum* *Pursh*.).

Rad. repens squamosa, ad culmorum exortum plus minus incrassata, in β tuberosa, extus fusca, intus alba, subdulcis. Culmi spongiosi, erecti, striati, 2-3pedales, superne scabri, basi foliosi. Folia linearia acuminata carinata, 2-3 lineas lata, ad oras plus minus scabra, superiora majora, culmum sensim superantia. Vaginae striatae glabrae, ligulâ o. Inflorescentia *Smithio* panicula conglobata, *Gaudinio* panicula fere simplex, *Vahlio* corymbus foliosus. Involucri folia 2-5, inaequalia. Spiculae oblongo-ovatae, acutae, sexlineares, nitidae, fuscae, aut fusco-ferrugineae. Pedunculi compresso-trigoni glabri, basi ochreâ fissâ dilute fuscâ aut rufescente, numero et longitudine varii, 1-3flori. Glumae lato-ovatae rugosae 3-4dentatae, dente intermedio aristaeformi reflexo, inferiores duo majores, steriles. Stigmata 3, 2. Nux triquetra, apice mucrone parvo, laevissima, pallide fusca. Setae receptaculi 3-6, retrorsum hispidae, nuce vix longiores. In *Europae*, *Caucasi*, *novae Hollandiae et Arabiae maritimis, lacubus*, *fossis*, *pratis udis*; *s. in Italia*; *η in Arragonia*, *δ ad Senegal*, *ι in Carolina*.

60. Sc. *affinis Roth*; culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucro subtriphyllo inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, squamis ovatis discoloribus apice trifidis, laciniâ intermediâ aristaeformi elongatâ, nuce subrotundâ compressâ. *Roth nov. plant. spec. MS.* Sc. *cephalotes B. Heyne.*

Simillimus Sc. *compacto Schreb.* in *Schweigg. Fl. erlang.* I. p. 15, at distinctus: culmo toto laevi, squamis spicae margine argenteo membranaceis, inferioribus trinerviis, stylo bifido, nuce compressâ. *Roth.* In *India orientali.*

61. Sc. *membranaceus Thunb.*; capitulo (3-5) angulato, glumis ovatis membranaceis, involucro triphyllo. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 369. *Vahl Enum.* II. p. 261. *Willd. Spec.* I. p. 297.

Culmus teres, aphyllus, pedalis. Capitulum ovatum e 3-5 spiculis glomeratum. Involucri foliola lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, extima duplo longiora. Glumae latae, margine scariosae, albidae, vix lacerae. *Ad promont. b. spei.*

62. Sc. *robustus*; spicis oblongis, corymbo composito, involucris polyphyllis longissimis, involucellis ovatis longissime aristatis, squamis acutis aristatis, apice laceris, culmo triquetro folioso. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 56,

Qui Sc. *maritimum β.* macrostachyon *Mich.* I. p. 32. citat, eundemque certissime a Sc. *maritimo* differre dicit. *In aquis salsis stagnantibus Am. Sept.* ♃.

63. Sc. *triqueter*; culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis superioribus foliiferis, paniculâ laterali sub apice, spicis sessilibus pedunculatisque spiculis ovatis confertis, stigmatibus duobus. *Hoppe* in *Sturm Fl. germ.* Fasc. 36. *Linn. Mant.* p. 105. *Willd. Spec.* I. p. 302. *Vahl Enum.* II. p. 270. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 35. et hoc teste: *Hall.* n. 1338.* (excl. syn. *Scheuchz.*). *Smith Fl. brit.* p. 55. *α.* et hoc teste Sc. *mucronatus β. triqueter Huds.* p. 20. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 140. *α.* spiculis maxima ex parte pedunculatis, et hoc teste, Sc. *trigonus Roth n. Beytr.* I. p. 90. et *Ejusd.* Sc. *triqueter Fl. germ.* T. II. P. 1. p. 59. Sc. *mucronatus Pollich palat.* n. 48. (excl. syn.). *Host Gram. austr.* III. t. 66. (excl. syn.). Sc. *triqueter trigonus Pers. Syn.* I. p. 68. Sc. *triqueter*, culmo triquetro basi 1-2phyllo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 223.

Rad. repens, crassitie calami scriptorii, flavescens, vaginis concoloribus, fibris fuscis. Culmi solitarii et cespitosi, 3-4pedales, erecti, pallide virentes, angulis acutis, lateribus planis, intus medullâ farcti, basi vaginis 2-3, supremâ in folium pollicare triquetro-canaliculatum erectum attenuatâ. Panicula dimidia fere apicis longitudine sine involucro. Ochreae brevissimae membranaceae, pedunculi inaequales, canaliculati aut plani, margine scabri. Spiculae sessiles 3-5, rubro-fuscae, ut glumae ovatae, margine ciliatae, apice obtusae emarginatae nervo prominente. Antherae apice cuspide parvâ albâ diaphanâ. Nux obovata subcompressa, intus plana, margine rotundata, laevissima, nitide fusca, apice mucronata. Setae 6 breves retrorsum hispidae. *Ad ripas fluviorum, in paludosis, piscinis, a mediterraneo ad balticum mare et atlanticum: in insula van Diemen.* ♃.

64. * Sc. *grossus*; spicis ovatis pedicellatis, corymbo supradecomposito folioso, involucro subdiphyllo longissimo lanceolato, culmo triquetro. *Vahl Enum.* II. p. 270. *Willd. Spec.* I. p. 306. *Retz Obs.* V. p. 15.

Culmi 9pedales, crassitie digiti basi foliosi; involucrum 3phyllum, foliolis 2 majoribus, longiore bipedali, basi semipollicem lato, sensim attenuato-subulatis. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, pedunculis canaliculatis. Spicae solitariae, pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae; squamae ovatae mucronatae virentes. Stylus trifidus. Semen subrotundum, altero latere planiusculum. Setae purpureae,

---

* Cel. *Gmelin* in *Fl. Badensi* p. 105. *Hall.* n. 1343. citat, et subjungit: „*Halleri* planta omnino huc pertinet, ut ex Herbario b. *Lachenalii* amicissimi, certus factus sum."

retrorsum denticulatae, semine parum longiores. In *Indiae oriental. lacubus*. *Koenig*. ♃.

65. Sc. *aristatus Willd.*; spicis ovatis squarroso-echinatis, corymbo terminali diphyllo subfastigiato, culmo tereti folioso. *Vahl Enum.* II. p. 271. *Willd. Spec.* I. p. 300. Sc. *pilosus Retz Obs.* VI. p. 19.

Culmus spithamaeus tenuis superne pilosus; folium in medio culmi unum, eòdemque parum longius, margine pilosum. Involucri foliolum inferius paniculâ quinquies, superius sesquilongius. Pedunculi 1-2stachyi. Spicarum squamae obovatae pellucidae, terminatae filo albido longitudine ipsius squamae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina fusca. Germen fuscum. Stylus trifidus. *Retz.* In *Ind. orient.*

66. * Sc. *sylvaticus*; culmo trigono folioso, cymâ terminali supradecompositâ involucro polyphyllo cinctâ, spiculis ovatis confertis, glumis mucronatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 145. *Linn. Spec.* I. p. 75. *Willd. Spec.* I. p. 307. *Smith Fl. brit.* I. p. 57. *Engl. bot.* t. 919. *Vahl Enum.* II. p. 271. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 32. *Hall. Hist.* n. 1340. *Fl. Dan.* t. 307. *Leers* t. 1. f. 4. *Host Gram. austr.* III. t. 68. *Sturm Fl. germ.* fasc. 36. Scirpus *gramineus Neck. gallob.* p. 27. Cyperus *gramineus Scheuchz. Agrostogr.* p. 393.

Rad. repens, crassa, dura subdulci-adstringens; culmi solitarii aut plures fistulosi, bipedales, erecti, supra medium foliosi, geniculis plurimis intercepti. Folia 1-1 1/2pedalia, firma, nitida, latiuscula acuta margine scabra, superiora sensim minora; vaginae striatae glabrae ligulâ obsoletâ. Involucrum 2-3-5-phyllum, folio unico multo majore, cymam superante. Pedunculi communes inaequales, inferiores reliquis multo longiores trigoni, glabri scabrive, ut pedicelli ochreâ laxâ truncatâ dein lacinulatâ virente, et insuper bracteâ acuminatâ. Spiculae exiguae, sordide virentes; glumae oblongo ovatae obtusiusculae mucronatae carinatae dorso scabrae, apice obsolete pubescentes. Stigmata tria. Nux trigona, glabra, pallide flava. Setae 5-6, retrorsum hispidae, nuce paulo longiores. In *sylvis et nemorosis humidis*, *pratis udis*, *ad fossas*, *lacus*, *fluviorum ripas Europae*, *Caucasi et Americae borealis*. ♃.

67. Sc. *radicans Schknhr*; culmo trigono folioso, cymâ terminali supradecompositâ, involucro polyphyllo, spiculis oblongo-ovatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum deflexis et apice radicantibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 146. *Schkuhr* in *Usteri Annal.* IV. p. 48. t. 1. *Hoppe Taschenb.* 1796. p. 158. *Host Gram. austr.* IV. t. 69. *Sturm Fl. germ.* fasc. 36. Sc. *sylvaticus* β. *radicans Vahl Enum.* II. p. 271. *Willd. Spec.* I. p. 308.

Culmi floriferi simillimi altitudine, inflorescentiâ et notis reliquis praeter spiculas, SCIRPO *sylvatico*; steriles vero tenuiores, ab initio floriferis minores, his vero defloratis, sensim altiores, 4pedales, deflexi, apice radicantes. Spiculae porro in *radicante* non congestae, sed solitariae, majores, oblongo-attenuatae, longius pedicellatae; glumarum nervus non in mucronem productus, sed infra apicem evanescens. Setae nuce 3-4plo longiores, varie curvatae, apice tantum hispidae. *Ad ripas fluviorum in inundatis Salzae, Danubii, Dravi, Marosi, Albis, Viadri, Regnitz.* ♃.

68. Sc. *atrovirens* *Willd.*; culmo triquetro folioso, umbellâ decompositâ, spiculis globoso-capitatis ovato-oblongis, squamis mucronatis, involucro subtriphyllo umbellâ longiore. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 79.

Accedit ad Sc. *sylvaticum*; sed spicae duplo-majores in capitulo globoso magnitudine fructus Ribesii atroviridis. *In America boreali.* ♃.

69. Sc. *exaltatus*; spicis brevi-ovatis congestis, corymbo composito, squamis rhomboideis carinatis mucronatis coloratis, culmo folioso obtuse trigono. (Sc. *brunneus* *Mühlenb. in litt.*) β. culmo altissimo (saepe decempedali) subscandente, corymbis viviparis basi ramulorum floriferis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 56.

In *sylvis umbrosis a Noveboraco ad Carolinam.* ♃.

70. Sc. *junciformis* *Retz*; spicis trigonis paucifloris sessilibus pedunculatisque, paniculâ diphyllâ, culmo filiformi subtrigono. *Vahl Enum.* II. p. 272. *Willd. Spec.* I. p. 309. *Retz Obs.* VI. p. 19.

Culmus pedalis, fere subquadrangularis; folia radicalia, culmo breviora, linearia; involucrum paniculâ JUNCI fere *bufonii* brevius. Stamen 1-2, vel pistillum tantum inter squamas exteriores magis carinatas; interiores hermaphroditae, staminibus tribus (ut toties et in aliis vidimus nostratibus plurimis.) Stylus trifidus. *Retzius.* In *China.*

71. Sc. *cuspidatus* *Roth*; culmo folioso inferne compresso ancipiti, superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis, umbellâ simplici biradiatâ, involucro monophyllo breviore, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascentibus, squamis ovalibus mucronatis extus pubescentibus. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Quoad umbellae structuram affinis FUIRENAE *glomeratae* *Vahl* s. SCIRPO *ciliari* *Linn.*; cave ne cum illa confundas. *Roth.* In *Ind. orient.* *B. Heyne.*

72. Sc. *polyphyllus* *Vahl*; spicis capitulisque subglobosis glomeratis, corymbo terminali, culmo folioso. *Vahl Enum.* II. p. 274. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 57. qui

Schoenum *cymosum* *Willd. Spec.* I. p. 265., dubitans qu dem, huc trahit.

Culmus pennâ columbinâ parum crassior, vaginis foliorum tectu apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7pollicaria, superioı culmum superantia. Involucrum sub-5-phyllum, umbellâ dup longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter 10, longi res 1 1/2pollicares. Capitula piso duplo majora, 4-5. Spic plures parvae ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae, squam ovatis mucronatis. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basi seminis. In *sylvis umbrosis Virginiae et Carolinae.* ♃.

73. Sc. *glomeratus* *Retz;* spicis oblongis, involuc diphyllo umbellâ glomeratâ breviore, foliis linearibus obtus rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 274. *Willd. Spec.* I. p. 29 *Retzius Obs.* IV. p. 11. Sc. *cymosus* *Lam. Illustr.* p. 141.

Omnino similis sequenti *obtusifolio*, sed umbella semper co tracta in capitulum. Stam. 2. Styli bi- nec trifidi. Spic sensim elongantur, ut squamae obtusae dicidunt. Semen subr tundum nigrum. Variat culmo breviore, palmari, foliisq bipollicaribus, vel culmo 1 1/2pedali foliisque 6pollicaribu *Ad margines agrorum Zeylonae.* *Koenig;* *in Java.* *Co merson.*

74. Sc. *dichotomus* *Lam.;* culmo triquetro nudo, um bellâ decompositâ, foliis hirsutis. *Lam. Illustr.* p. 142. t 688. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 779.

Omnino distinctum esse a Fimbristyli *annua* seu Scirpo *dich tomo* L. Culmi recti, pedales, glabri, basi foliis 2 lineas lat planis, firmis, striatis, subinde caule longioribus, pilis ubiqu inprimis margine, albidis sparsis, basi membranaceis albidi Umbellae radii longi striati inaequales, subinde dichotom Spiculae ovatae acutiusculae, in centro umbellarum sessile glumis rufescentibus oblongiusculis acutis scariosis. Involuc universalis foliola linearia umbellâ breviora; partialis sub lata acuta spiculis breviora. In *India orientali et Americ* *Poiret.*

75. Sc. *hispidulus* *Vahl;* pilosus, spicis oblongis acuti umbellâ subuniradiatâ, culmo angulato, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 276.

Rad. fibrosa; culmi pedales et minores, setacei, pilis longis al bidis patentibus. Folia culmo breviora. Involucrum diphy lum, capillare, foliolo unico umbellâ longiore, semipollica Umbella simplex, 1-2radiata. Spicae semine tritici dupl minores, squamis ovatis fusco-nigricantibus, carinâ virid Stylus trifidus. Semen trigonum, transversim undulato-rug sum. In *Guinea.* *Thonning.*

76. Sc. *fragrans* *Ruiz* et *Pav.;* spicis ovatis, umb subsimplici, involucris polyphyllis, foliolis setaceis, culmo

filiformi pubescentibus. *Flor. peruv.* I. p. 47. *Vahl Enum.* II. p. 277.

Rad. fibrosa, odoratissima; culmus solitarius, bipollicaris, foliis fere duplo longior, nudus. Folia semiteretia. Involucri foliola setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae rarius divisae, squamis ovatis. Stigmata tria. Semen triquetrum glabrum. In *Peruviae nemorum runcationibus.*

77. Sc. *mucronulatus Mich.*; spicis oblongis acutis, involucro diphyllo umbellâ compositâ breviore, culmo filiformi, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 278. *Mich. Fl. bor. am.* I. p. 32. *Poiret Enc. meth.* p. 772. Sc. *Michauxi Pers. Syn.* I. p. 68. Sc. *autumnalis Willd. Spec.* I. p. 301. excl. synon. Rottboellii. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 57. S. foliosus pusillus autumnalis, etc. *Gronov. Fl. virg.* p. 10.

Facies Fimbristylis *dichotomae*; glaucus, culmo semipedali, filiformi; foliis angustis culmo dimidio brevioribus. Involucella setacea. Umbella subquinqueradiata, radiis capillaribus, longioribus vix pollicaribus; partiales biradiatae, radiis monostachyis. Spicae parvae, squamis lanceolatis acutissimis, ferrugineis. Stylus trifidus. In *montibus inde a nova Caesarea ad Carolinam.* ♃.

78. Sc. *bivalvis Lam.*; spicis oblongis, squamis ovatis mucronatis, involucro diphyllo umbellâ compositâ breviore, culmo semitereti. *Vahl Enum.* II. p. 278. *Lam. Illustr.* p. 141.

Pedalis et ultra. Involucrum radiis 5plo brevius, erectum. Umbella 7radiata, radii 1-3stachyi. Squamae apice ferrugineae. In *Madagascar.*

79. Sc. *quinquangularis Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucro subtriphyllo umbellâ supradecompositâ breviore, culmo quinquangulato, foliis brevissimis. *Vahl Enum.* II. p. 279.

Culmi bipedales, folium ex apice vaginae longioris, 1½pollicare; vaginae 3-4, longior spithamaea. Involucri foliola duo bipollicaria; partialis squamae 2-3. Ochreae oblique truncatae. Umbella expansa, laxa, subduodecimradiata, praeter plurimos brevissimos monostachyos; partialis 8-9radiata, ultima biradiata, universales subtripollicares. Spicae semine milii duplo majores, fusco-flavescentes, squamis ovatis acutis, margine albido, deciduis. Stylus trifidus. Semen trigonum tuberculatum album. In *India orientali. Koenig.* ♃.

3. *Dubiae sectionis s. generis.*

80. Sc. *anceps Poir.*; caule compresso ancipiti; foliis ensiformibus; paniculis axillaribus paucifloris; spiculis glomeratis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 782.

Hunc et sequentem Sc. *lavarum* habitu discedere a reliquis Sc pis tam formà culmi, quam paniculis longis axillaribus. R fibrosa; culmi angusti recti striati pedales, basi foliis firm simis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus; fo caulina pauca brevia, e quorum superiorum axillis panic rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. S culae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae b squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. S culae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4florae, glu calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentib Stam. 3. filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovari trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissin In *uliginosis Madagascar.* *Aubert du Petit-Thouars.*

81. Sc. *bromeliaefolius Rudge*; culmo triquetro cras foliis anguste lanceolatis, corymbo valde decomposito, spic lis chrysaloideis. *Rudge gujan.* p. 19. t. 24.

Tripedalis et ultra. Culmus basi foliosus; folia lata, carina margine carinâque scabra, glabra, culmo multo longio Involucrum universale subtriphyllum, foliolis inaequalib maximo sesquipedali umbellà duplo longiore patentissimis, motiusculis, partiale foliolis setaceis umbellà breviorib Pedunculi compressi, laeves, axillares, inferiores remotior longiores, 7 circiter pollicum, apice corymbiferi. Umbe decomposita radiis 9-10, centrali subsessili. Spicae altern teretes, unciales, acuminatae, chrysalides insectorum quoru dam referentes. Glumae grandiusculae obtusae rubrae. Ha tus Sc. *radicantis.* In *Gujana.* ♃.

82. Sc. (?) *anomalus Retz*; culmo triquetro folios spiculis ovatis, floribus corollatis, infimis diandris, superio bus triandris. *Retz Obs.* V. p. 15. *Willd. Spec.* I. 305. *Vahl Enum.* II. p. 281.

Proprii generis esse videtur *Vahlio*, fors Kyllingia *Willd.* l. Culmus subbipedalis, trigonus. Folia ad basin multa, lon tudine culmi, semipollicem lata, plana, trinervia, inermi in culmo 3 hisce similia, at breviora. Involucri folium in infimo pedunculo paniculà quadruplo longius, huic simile si secundo pedunculo, sed panicula vix longius, reliqua fol sensim breviora, omnia ciliato-scabra Panicula 1 1/2pollicari pedunculis brevibus semiteretibus, 3-5floris, ciliato-scabri pedicelli brevissimi, squamis 2-3 lanceolatis. Spicae imb catae, squamis obtusis. Cor. dipetala, glumis aequalibus co pressis carinà ciliatis. Stigmata 2. *Retzius.* In *In orient.*

83. Sc. *capsularis Lour.*; culmo tereti nudo, panicu coarctatà laterali, fructu capsulari. *Lour. Fl. cochinch.* p. 44. *Juncus indic. porosus Clus. cur. post.*

Quadripedalis, cespitosus; folia brevia, arcte convoluta. St mata 3. Caps. triloba polysperma. *Lour.* Juncus videtur.

84. * Sc. *echinatus;* culmo triquetro nudo, umbella simplici, spicis ovatis. *Linn. Pl. zeyl.* p. 38. *Willd. Spec.* I. p. 374. *Plukn. Alm.* t. 91. f. 4.?

Planta valde dubia. Confer Mariscum *ocularem. Vahl.* In *India utraque.*

85. Sc. *ellychniarius Molina;* culmo tereti nudo, spicis globosis quaternis. *Molina Hist. Chili.* p. 129. *Vahl Enum.* II. p. 280.

In *Chili.*

86. Sc. *capensis Burm.;* culmo triquetro folioso, spicis capitatis, involucro diphyllo. *Burm. prodr.* p. 3. *Vahl Enum.* II. p. 280.

In *promont. b. spei.*

87. * Sc. *eriophorus Vahl;* spicis ovatis obtusis setis exsertis, involucro pentaphyllo, umbellâ supradecompositâ longiore, culmo folioso. *Vahl Enum.* II. p. 282. *Mich. fl. am. bor.* I. p. 33. Eriophorum *cyperinum Linn. Sp.* pl. p. 77. *Willd. Spec.* I. p. 313. Trichophorum *cyperinum Pers. Syn.* I. p. 69. *Pursh Fl. Amer. Sept.* p. 57. Sc. *paniculatus Gronov. virg.* p. 12. *Plukn. Mant.* p. 62. t. 419. f. 3. Sc. *thyrsiflorus:* culmo tereti apice obsolete trigono folioso, umbellâ supradecompositâ, radiis patentibus, pedunculis propriis tristachyis, spicis ovatis obtusis, squamis lanceolatis obtusis, setis demum squamis parum longioribus, involucro triphyllo. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 78.

Facie recedit ab Eriophoris, Scirpis propinquior, sed setae longiores et laxiores. Culmus obtuse trigonus, altissimus, crassitie pennae anserinae; folia longissima carinata, margine carinâque scabra; involucrum basi ferrugineum, partiale squamae nonnullae lanceolatae ferrugineae. Umbella supradecomposita spithamaea. Umbella spithamaea, radiis capillaribus ultimis geminis monostachyis cum spicâ sessili in centro. Spicae fructiferae semine cannabis parum majores, squamis oblongis carinatis mucronatis ferrugineis. Semina trigona albida. Setae squamis longiores gilvae. *A Canada ad Carolinam.* ♃.

88. Sc.? *iridifolius Poir.;* caule compresso altissimo; foliis ensiformibus angustis; paniculis axillaribus fastigiatis; spiculis obtuso-conicis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 783.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecurvae, pedales; ramuli subsimplices ochreâ brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae sessiles aut pedicellatae subconicae obtusissimae apice dilatatae; glumae angustae oblongae obtusae. Stam. tria. Styl. trifidus. In *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

89.* Sc. *lateralis Forsk.*; aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, glumis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis. *Spreng. pug.* I. p. 5. *Vahl Enum.* II. p. 280. *Forsk. descr.* p. 15.

Vahlio dubia erat planta, in Herb. *Forskåli* desiderata. Pedalis; culmi plures recti, basi vaginâ laxiusculâ, pollicari; spicae 8, bracteis lanceolatis deciduis suffultae ferrugineae, singulae 10-12florae. Semen lenticulare, compressum. In *Aegypto.*

90. Sc. *lavarum Poir.*; caule compresso striato; foliis latis ensiformibus longissimis; paniculis axillaribus compactis; spiculis numerosissimis. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 783. et, hoc teste, *Gram. cyper. maderasp. caule compress. sparsâ paniculâ junci. Plukn.* t. 199. f. 5.

Rad. stolonibus repentibus squamatis. Culmi 3-4pedales, ancipites laevissimi recti, foliis distichis laevissimis firmis, caulinis spathaceis; paniculae quasi majorum SORGHI specierum ex axillis foliorum superiorum ramosissimae ramis brevibus subverticillatis, ochreâ sub singulo verticillo brevi mucronatâ. Spiculae agglomeratae, sessiles aut pedicellatae, breves obtusae apice subincrassatae. Squamae parvae, lucidae, oblongae obtusae castaneae, staminibus 3, stylo trifido, ovario ovato subcompresso acuto. In *locis elevatis insulae Bourbon et Madagascar, prima lavae incola. Aub. du Petit-Thouars.* Quibusdam idem videtur cum MACHAERINA *restioide.*

91. Sc.? *longifolius*; culmo triquetro, foliis involucrisque longissimis nervosis, corymbo sessili composito. *Act. soc. Hist. nat. paris.* I. p. 106.

In *Cajenna.*

92. Sc. *pulcher Rudge*; foliis rigidis altero latere sulcatis, culmo triquetro, spicis cylindraceis conglomeratis terminalibus. *Rudge gujan.* p. 18. t. 23.

SCHOENO *mucronato* perquam similis; 1-2pedalis; folia radicalia culmo dimidio breviora, striata; involucrum monophyllum semiunciale, carinatum; pedicelli brevissimi; spicae 4-10, crassitie pennae anserinae (in icone columbinae) semiunciales obtusae inaequales, sessiles. Stigmata duo. In *Gujana.*

93. Sc. *reticulatus Lam.*; culmo gladiato nudo aspero umbellâ compositâ foliaceâ, involucri foliis superficie reticulatis. *Lam. Illustr.* I. p. 142. *Poiret Enc. meth.* VI p. 771.

Sylvatico proximus. Culmus basi foliosus subtrigonus, substriatus, angulis acutis asperis. Pedunculi inaequales rigidi angulosi; spiculae in umbellis partialibus fasciculatae, tenues parvulae, oblongae acutae pedunculatae, subfulvae. Gluma

angustae lanceolatae acutae. Involucrum universale foliolis 6-8 amplis, inaequalibus, floribus multo longioribus, margine asperis: partiale e foliolis duobus oppositis lanceolatis acutis longioribus spiculis. In *Carolina*. *Fraser*. *Pursh* non habet.

94. Sc. *tennifolius Rudge*; foliis tenuissimis, culmo nudo striato, spicis umbellatis terminalibus. *Rudge gujan*. 18. t. 22.

Sc. *setaceo* similis, sed tenuior et major. Culmi aggregati 4-6-pollicares; folia plurima radicalia, culmo fere dimidio breviora, profunde striata, basi membranacea, albida; spicae 5-6, terminales, centralis sessilis, oblongo ovatae imbricatae. Squamae ovatae apice rubrae. In *Gujana*.

95. Sc. *Willemet Herb. maur.* 9. *Vahl Enum.* II. 280.

Culmus basi foliosus; folia culmo dimidio breviora; involucrum polyphyllum umbellà compositâ longius. Spicae ovatae. In Ins. *Mauritii*. *Willemet*.

96. Sc. *Willemet Herb. maur.* 9. *Vahl Enum.* II. p. 281.

Rad. fibrosa; culmi inferne foliosi, foliis gramineis duplo longiores. Involucrum polyphyllum corymbo longius. Spicae ovatae exiguae in corymbo conglomerato. Pedicelli flexuosi. In *Insul. Mauritii*. *Willemet*.

97. Quid Scirpus *Scheuchzeri Vitm.*; minimus, foliis teretibus lineatis, spica unica, decemflora. *Vitm. Summ.* p. 50. *Hall. emend.* et *Act. Helv. Schenchz. gram.* 7. f. 1.

178. ELEOCHARIS.*

I. *Culmo tereti vel subcompresso.*

1. E. *sphacelata Br.*; culmo articulato inani, spicâ cylindraceâ, squamis ovali-oblongis uninervibus, margine sphacelatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 224.

Proxima Scirpo *plantagineo*, sed diversa videtur. Affinis etiam Sc *interstincto Vahl* (qui Sc. *geniculatus Herb. Linn.* et Sc. *plantagineus Swartz Fl. Ind. occid.*) sed differt culmo farcto et squamarum figurà. *Hab. in insula van Diemen.*

2. E. *interstincta*; squamis subrotundis laevibus, culmis superne approximate interstinctis. Scirpus *interstinctus Vahl Enum.* II. p. 251. Scirpus *geniculatus Herb. Linn.* et *plantagineus Swartz Fl. Ind. occid.* fide *R. Brown.*

* „Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices aphylli basi vaginati. Spica unica terminalis erecta, nuda."

Similis praecedenti, at isthmi superne approximati, nec remotissimi, squamae non carinatae. Culmus flavescens. Spica bipoll., obtusa; squamae prope marginem lineâ fuscâ cum macula in apice. Stylus trifidus. *Vahl.* In *Caribaeis*. *Martfelt.*

3. E. *elegans*; culmis teretibus, articulatis, glabris; spiculâ cylindraceâ; glumis oblongo-cuneatis, obtusis, uninerviis; semine lenticulari, punctato-scabro. Scirpus *elegans* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 182.

A Sc. *interstincto* stylo bifido, semine lenticulari satis diversus. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae glabrae truncatae aphyllae adpressae fuscescentes inferior pollicaris, superior 2poll. Spicula obtusa semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spiculâ multo brevioribus. Glumae glabrae rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum acuminatum, apice tuberculatum basi setis sex retrorsum scabris. In *ripa rivi Tacutunemo prope Villa de Cara*; *in locis planis prope littus Oceani pacifici inter Guamang et Traxillo.* ♃. An Eleocharis *sphacelata. R Brown*?

4. E. *plantaginea*; spicâ cylindricâ, squamis subrotundis carinatis, culmis remote interstinctis. Scirpus *plantagineus* *Vahl Enum.* II. p. 251. *Willd. Spec.* I. p. 291. *Retz Obs.* V. p. 14. Sc. *plantaginoides* *Rottboell Gram.* p. 45. t. 15. f. 2. An huc *Cyperus dulcis* *Rumph Amb.* VI. p. 7. t. 3. f. 1. uti et *Hippuris indica* *Lour. Fl. cochin.*?

Culmi 2-3pedales, crassitie pennae cygneae, juniores pilis raris, basi vaginis longis. Spica 1 1/2pollicaris, acutiuscula. Squamae margine fuscae. Stylus trifidus. Germen setis purpureis. *Vahl. Poiretio*, ex descriptione *Rottboelli*, videtur varietas levior Sc. *geniculati.* In *India orient.* ♃.

5. * E. *geniculata*; spicâ ovato-oblongâ, squamis ovato-subrotundis, culmis approximate interstinctis. Scirpus *geniculatus* *Vahl Enum.* II. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. 291. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. *Sloane Hist.* I. t. 83. f. 3. β. *minor:* spicâ subglobosâ *Sloane Hist.* t. 75. f. 2.

Culmi 1 1/2pedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina crassior, obtusa. Squamae numerosissimae, parvae, fuscae, margine albidae. Stylus bifidus. Semen ut in priori. Setae plures purpureae semine longiores. An β. distincta species? *Vahl.* In *Jamaica*, *Surinam*, *Cayenna*, *Virginia et Carolina.* Confer Sc. *plantaginoidem.*

6. E. *compacta Br.*; culmo tereti inarticulato intus celluloso. spicâ cylindraceâ, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 224.

In *Endeavour-rivers viciniis*, et *in Bay of inlets.*

7. E. *acuta Br.*; culmo tereti laevissimo, inarticulato ginis truncatis mucronulo foliaceo, spicâ cylindraceâ; squa-s lanceolatis acutis carinatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 224.

n *insula van Diemen et ad portum Jackson.*

8. E. *atricha Br.*; culmo tereti striato; spicâ oblongo-lindraceâ acutâ, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogy-s. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Hab. ad Portum Jackson.

9. * E. *palustris*; spicâ ovali, nudâ; squamis lanceola-acutis; culmis subteretibus, vaginis aphyllis muticis lan-olatis acutis; stigmatibus 2; radice repente. Scirpus *palu-is* *Vahl Enum.* II. p. 247. *Linn. Spec.* I. p. 70. *illd. Spec.* I. p. 296. *Enum. H. berol.* I. p. 75. *Smith . brit.* I. p. 48. *Engl. Bot.* t. 131. *Schrad. Fl. germ.* p. 127. *Hall. Hist.* n. 1336. *Gaud. Agr. helv.* II. 21. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 14. *helv.* p. 10. *Pursh . Amer. Sept.* I. p. 54. *Fl. Dan.* t. 273. *Leers Fl. rb.* n. 34. t. 1. f. 3. *Host Gram. austr.* III. t. 55. *arm Fl. germ.* fasc. 10. t. 5. *Poit.* et *Turp. Paris.* 59. β. *minor. Schrad.* l. c. Sc. *palustris Roth m.* II. P. 1. p. 52. β. (excl. syn. *Scheuchz.* t. VII. f. 17. od ad α). Scirp. *Baeothryon Wohlleb. Suppl.* p. 3. . *acicularis Fl. Dan.* t. 167. et, teste *Vahlio*, Sc. *reptans huill. Fl. paris.* p. 22.* (Sc. *varius Schweigg.* et *Korm Fl. erlang.* vix diversus videtur. *Gaudin* quaerit, an *ost* III. t. 58. hujus sit loci?) γ. spicâ pollicari, cylin-aceâ, culmo compressiusculo. *Willd. Enum. H. berol.* I. 75. — δ. spicis radicantibus in folia abeuntibus.

Radix fusca, vel e fusco nigra; in β crassior et sublignosa magis repens; culmi 1-2 erecti, e tereti compressi, semicylindrici, glabri, striati, basi vaginati, caeterum nudi. In β, quod vix nisi culmis recurvatis a *palustri* differre *Vahlius* ait, culmi digitales, rarius semipedales, tenuiores, rigidiores, minus erecti et spicae minores; vaginae arcte culmo appressae, exteriores obscurius coloratae. Spica subinde lanceolata, teretiuscula vel compressa; glumae oblongo-ovatae, subcarinatae, nitidae, fuscescentes aut ex fusco-ferrugineae, margine albidae: inferiores 2 subrotundo-ovatae, obtusae, steriles. Stigmata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, pallide flava, apice appendice ovata. Setae 4. Omnibus partibus duplo

* Sc. *reptans Thuill.* radice (stirpe) reptante, culmis cespitosis, plurimis sterilibus recurvis, spicâ oblongâ: squamis lanceolatis acutissimis *Thuillier* l. c. p. 22. ad ripas Sequanae est *Persoonio* propria species, *Poiretio* δ *palustris*.

major, structurâ eâdem. In *fossis*, *paludibus*, *rivulis totius Europae ad Caucasum usque*. *β*. *in pratis et pascuis humidiusculis*. *Berolini*. ♃.

10. * E. *ovata*; spicâ ovatâ nudâ, squamis oblongis obtusis; floribus subdiandris; stigmatibus duobus; culmis subcompressis, vaginis muticis, aphyllis; radice fibrosa. Scirpus *ovatus* *Vahl Enum*. II. p. 249. *Willd. Spec*. I. p. 294. (excl. syn. *Bergen* et *Rupp*.). *Roth Catal*. I. p. 5. *Fl. germ*. T. II. P. 2. p. 562. *Schrad. Fl. germ*. I. p. 129. *Gaud. Agrost. helv*. II. p. 23. *Pursh Fl. Amer. Sept*. I. p. 54. *Host Gram. austr*. III. t. 56. (excl. syn. Sc. *multicaulis Smith*). Sc. *soloniensis* (des environs de Sologne) *Dubois*. Sc. *multicaulis Gmelin Fl. Badens*. I. p. 96. n. 65. *Sturm Fl. germ*. Fasc. 10. Sc. *capitatus Schreb. spicil*. p. 60. *Roth Fl. germ*. I. p. 21. II. p. 54. Sc. *compressus Moench. meth*. p. 349. *β*. Sc. *annuus Thuill. Fl. par*. p. 22.

Cespes densus culmorum 2-6pollicarium, adscendentium, erectiusculorum vel patentium, gracilium, obsolete striatorum, apicem versus contractorum, glabrorum, inferiore parte vaginis strictis truncatis, saepe mucronulatis. Spica terminalis obtusa; glumae glabrae, fuscae aut ferrugineae, apice dilutiores, nervo viridi, duo inferiores obtusiores steriles. Nux minor quam in *palustri*, basi magis attenuata. Setae 6, retrorsum hispidae. *β*. Scirpum *annuum Thuill*. non differre a germanicis, nisi quod omnibus partibus robustior sit. *Vahl*. Rarissime variare spiculis geminis. *Flor. Wetter*. T. I. p. 64. In *paludosis limosis humidis*, *aquis stagnantibus Europae*, *Pensylvaniae*. ☉.

11. E. *tuberculosa*; spicâ ovatâ acutâ, squamis subrotundis, seminibus tuberculo ovato coronatis. Scirpus *tuberculosus Vahl Enum*. II. p. 248. *Mich. Fl. bor. am*. I. p. 30. *Poiret Enc. meth*. VI. p. 753. hunc cum Scirpo *filiformi* jungit.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo, ovato, acuto. Spica magnitudine pisi, squamis latis sordide flavescentibus, margine parum rufescentibus. Setae 6 ad basin seminis eôque parum longiores. Semen subglobosum, flavescens, terminatum tuberculo semine longiore et latiore, compresso. In *Carolina inferiore*. ♃.

II. *Culmo setaceo, vel filiformi striato, angulatove.*

12. E. *gracilis R. Br.*; culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spicâ ovali acutâ, squamis obtusis, setis quatuor hypogynis, ovario parum longioribus. *R. Brown Prodr*. I. p. 224.

Ad portum Jackson.

13. E. *pusilla* *Br.*; culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico; spicâ lanceolatâ, squamis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Ad portum Jackson.

14. E. *capitata* *Br.*; culmo filiformi striato; spicâ globoso-ovatâ; squamis obtusis sensim deciduis, infimis majoribus; nucibus nitentibus atris. *R. Brown Prodr.* I. p. 225. SCIRPUS *capitatus*, spicâ subglobosâ, culmis sulcato-angulatis setaceis, vaginis muticis. (?) *Vahl Enum.* II. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. 294. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. Sc. culmis sulcato-angulatis glabris, spiculâ subglobosâ; glumis oblongis obtusis; semine lenticulari. *Humb.* et *Bonpl.* I. p. 181. Sc. *caribaeus* *Rottboell Gram.* t. XV. f. 3.

Culmi basi vaginati, pallide virides; vaginâ truncata, in aristam desinens (hinc *non* mutica!). Folia nulla, nisi culmi steriles. Spica parva, vix magnitudine seminis Coriandri. Squamae oblongae obtusae concavae testaceae vel ferrugineae. Semen pyriforme, nigrum, nitidum, apice tuberculo albido. Setae purpureae. — *Rottboelli* plantam a Linnaeana non diversam, sed juniorem tenellam, *Vahl.* In *America septentrionali*, *Caribaeis*, *in nova Andalusia*, *in Endeavour-rivers viciniis*, *Bay of inlets*, *inque Indiâ orientali.* ♃.

In Herb. Gronov. diversus. Haec autem, *Linnaeo* nullum exemplar habente in Herbario suo cum primum *Spec. pl.* ediderat, hujus speciei unica auctoritas est.

SCIRPUS culmo nudo, spicâ terminatrice subrotundâ L. *Hort. Cliff.* p. 21. (fide speciminis in *Herb. Cliff.*) *Br.* — *Kunth*, qui dubia non solvit, stylum bifidum esse, et semen lenticulare! setis 6 retrorsum scabris, fuscis.

15. E. *montana*; repens, culmis teretibus, striatis, glabris; spiculâ cylindraceâ; glumis subrotundis, acuti(usculo)s, enerviis; semine subtrigono, laevi. SCIRP. *montanus* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 182.

Rhizoma horizontale, articulatum fuscum squamis ovatis oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vaginâ membranaceâ truncatâ muticâ aphyllâ striatâ glabrâ adpressâ pollicari. Spicula semipollicaris multiflora, basi bracteis squamaeformibus subrotundis acutis. glumis parum majoribus. Glumae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi bulbosus. Stigmata reflexa. Semen ovatum, hinc convexum lineâ elevatâ longitudinali, inde planum, laeve, nitidum, flavum, basi setis sex retrorsum scabris, apice tuberculo conico. In *monte Quindiu.* ♃.

16. E. *setacea Br.*; culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis ovalibus obtusis, extimis conformibus; nucibus fuscis. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Hab. in Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of inlets.

17. E. *chaetaria*; spicula solitaria subquinqueflora, involucro nullo, culmis setaceis rectis. E. *setacea R. Brown.* Cyperus *setaceus Retz. Obs.* V. p. 10. *Vahl Enum.* II. p. 305. *Willd. Spec.* I. p. 269.

Facies Scirpi *setacei.* Culmi plures digitales erecti, basi vaginati, aphylli, vaginâ 1/2pollic., purpurascente. Spicula ovata 4-5-6-flora, valvulis dorso-virescentibus, disco purpurascentibus. In *graminosis humidiusculis Calcutae.*

18. * E. *acicularis*; spicâ ovatâ, nudâ, squamis duabus infimis vix majoribus, culmis tetragonis setaceis, vaginis muticis aphyllis. Scirpus *acicularis Vahl Enum.* II. p. 245. *Linn. Spec.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 295. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 130. *Smith Fl. brit.* p. 51. *Engl. bot.* t. 749. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 17. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 15. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 54. *Fl. Dan.* t. 287. *Sturm Fl. germ.* fasc. 10. *Hayne term. bot.* t. 7. f. 6. *Host Gram. austr.* III. t. 60. Cyperus *acicularis With.* p. 78. *Hall. Hist.* n. 1346. In *Linn. Sp. Pl.* 71. excl. syn. *Scheuchzeri.*

Rad. fibrosa, cespitosa, subinde repens. Culmi plures, sterilibus intermixtis longioribus, recurvis, obtusis, apice fuscis, digitales, 1 1/2digitales, filiformes, glabri, nodosi. Vaginae tenuissimae, oblique truncatae; spica exigua, acuta, solitaria, demum nigricans, terminalis, 5-11flora. Glumae ovatae obtusae, nervo viridi, imbricatae, nec distichae, exteriori infimâ minori. Stigmata 3. Nux obovata, lenticulari compressa, alba, nitida. Setae plerumque nullae: 4 in *Sturm*; deciduas esse *Spreng.* In *Europae et Americae septentr. paladosis, inundatis, ad lacus, fossas aquâ puriore repletas.* ♃ *Smith* et *Vahl*, *Pursh* et *Willd.* et in *Enum. H. berol.* I. p. 77 adhuc; ⊙ *Schrader, Host, Gmelin.*

19. E. *exigua*; repens, culmis quadrangularibus, glabris; spiculâ ovatâ, compressâ, glumis oblongis, acutiusculis, inferioribus majoribus; staminibus duobus; semine triangulari. Scirpus *exiguus Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 181.

Sc. *aciculari* proximus, vix distinguendus nisi numero staminum, et ob affinitatem cum Sc. *trichoidi*, *capitato* et *palustri* a Dno *Kanth* inter Scirpos retenta, licet setae nullae. In *humidis umbrosis Andium Quinduensium prope Quebrada de Toche.* ♃.

20. E. *maculosa R. Brown*; spicâ oblongâ acutâ, seminibus orbiculo coronatis, culmis filiformibus angulatis fer-

sanguineo-maculatis, vaginis muticis. SCIRPUS *maculosus Vahl Enum.* II. p. 247.

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina culmum arcte vestiens, 1 1/2pollicaris, sulcata, purpurascens. Spica vix semiunguicularis. Squamae oblongae, obtusae, castaneae, margine tuberculo orbiculato. Semen obovatum compressiusculum, apice e basi styli persistente coronatum, laeve nigrum. In *Guadeloupe*. *Richard*

21. E. *spiralis*; spicâ cylindricâ, squamis spiralibus cuneiformibus truncatis, culmis triquetris. SCIRPUS *spiralis Vahl Enum.* II. p. 252. *Willd. Spec.* I. p. 290. *Rottboell Gram.* p. 45. t. 15. f. 1.

Rad. fibrosa; culmi plures, 1 1/2pollicares, triquetri, inferne vaginis membranaceis; spica pollicaris, obtusa, squamae flavescentes, prope marginem lineâ subfuscâ cinctae, minime carinatae. In *Ind. orient.* *Koenig.* ♃.

22. E. *mutata*; spicâ cylindricâ, squamis obovatis, culmis triquetris nudis. SCIRPUS *mutatus Vahl Enum.* II. p. 252. *Willd. Spec.* I. p. 290. *Brown jam.* 126. n. 4.

Parum differre ab E. *spirali*, culmo crassiore, spicâ longiore bipollicari. *Vahl.* Simillima E. *geniculatae*, sed culmus triqueter, molliusculus, nec articulatus. *Linn.* In *Jamaica.* ♃.

23. E. *quadrangulata*; spicâ cylindricâ, squamis oblongo-subrotundis, culmis tetragonis. SCIRPUS *quadrangulatus Vahl Enum.* II. p. 252. *Mich. Fl. Am. bor.* I. p. 30.

Facies antecedentium praecipue E. *mutatae*. Culmi basi vaginati, Spica 1 1/2pollicaris, squamis flavescentibus, prope marginem lineâ subfuscâ. Stamina, pistilla, semina, setae ut in 4 antecedentibus. In *Carolina.*

24. E. *cyperina*; spicis supradecomposito-umbellatis involucratis, floribus hermaphroditis. KOBRESIA *cyperina Willd. Spec.* IV. p. 206. CAREX *hermaphrodita Jacq. Collect.* IV. p. 174. *Icon. rar.* t. 615.

Habitus CYPERI vel KYLLINGAE *incompletae*. Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia; 1/3poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum umbellâ longius, longissimum pedale. Radii longiores 5pollicares glabri. Spicae cylindricae, 1-1 1/2pollicares, plerumque solitariae, involucro monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4nae. Spiculae numerosae patentissimae subulatae acutae, 3-4lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Glumae uniflorae alternae ovatae erectae conniventes imbricatae, inferiores obtusae. Nectarium nullum. Filamenta 3 calyce longiora. Antherae oblongae erectae. Germen oblongum triquetrum. Stylus brevis. Stigmata 3 calyce longiora glabra. Sem. oblongum triquetrum acutum. In *udis ad Caracas.* *Jacq.* l. c.

179. E L Y N A.

1. E. *spicata;* foliis filiformibus, spicâ simplici sublineari, flosculorum squamâ duplici. *Wahlenb. Schrad. Fl. germ.* I. p. 155. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 55. Carex *myosuroides vill. delph.* II. p. 149. t. 6. Carex *Bellardi Allion. pedem.* n. 2293. t. 92. f. 2. *Wahlenb. act. holm.* 1803. *Sturm Fl. germ.* fasc. 26. *Schkuhr Car.* n. 6. t. D. f. 16. *Host Gram. austr.* IV. t. 77. Carex *dioïca Lam. Enc. meth.* III. p. 378. (excl. syn.) teste *Decand.* et *Lam. Fl. fr.* p. 103. qui etiam C. *hermaphroditam Gmel. Syst.* p. 139. huc ducunt. Kobresia *scirpina Willd. Spec.* IV. p. 205. Froelichia *caricoides Wulf. in litt.* Scirpus *Bellardi Wahlenb. Fl. lapp.* p. 15.

Rad. fibrosa, atra; culmi 3-6pollicares, tenues, erecti, superne subtrigoni scabriusculi, inferne teretiusculi glabri, enodes, basi foliis tecti, rigiduli ut folia longitudine varia erecta aut varie flexa, setacea, plus minus canaliculata, margine apice scabriuscula. Vaginae nitidae fuscae, exteriores squamiformes. Spica terminalis stricta linearis teretiuscula, 6linearis. Glumae calycinae corollam includentes, lato-ovatae, obtusae, dorso convexiusculae, uninerves, glabrae, nitidae, ferrugineae, margine dilutiores. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata acutiuscula concava, marginibus basi coadunatis, enervis, calyci concolor; interior multo angustior, lineari-lanceolata, fusca. Stamina pedicello exiguo insidentia. Nux obovata trigona fusca. (Testa seminis nuda cum stylo optime concreta.) In *pratis uliginosis per totum alpium tractum a Styria et Bavaria ad Delphinatum usque; et in Lapponiae alpibus Lulensibus prope Virijaur.* ♃.

180. E R I O P H O R U M.

* *Spicâ solitariâ.*

1. * E. *alpinum;* culmis triquetris scabriusculis longe nudis; foliis brevissimis, spicâ oblongâ, lanae filis crispatulis rarioribus. — *Willd. Spec.* I. p. 314. *Vahl Enum.* II. p. 388. *Schrad. Fl. germ.* p. 149. *Gaudin Agrost. helv.* II. p. 42. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 16. *Hall. Hist.* n. 1333. *Fl. Dan.* t. 620. *Engl. bot.* t. 311. *Host Gram. austr.* I. t. 40. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 10. Trichophorum *alpinum Pers. Syn.* I. p. 70. E. *hudsonianum Mich. Fl. bor. am.* I. p. 134. Trichophorum *alpinum β.* hudsonianum *Pers. Syn.* I. p. 69.

Florens simile Sc. *cespitoso;* rad. repens, squamosa; culmi graciles, enodes, interdum tetraquetri, 3-4pollicares et pedales, basi vaginis pallentibus, interioribus in folium breve terminatis obtusum; spica parva, compressa, squamis obtusis, flavo-ferrugineis, extimâ lato-ovatâ, sterili, mucrone brevi. Lana

spicâ 2-3plo longior, 9-10 linearis. Stamen 1, 2 saepius, et ☿♂, et ☿♀; interdum mere ♀. Maxime affine esse Sc. *cespitoso*, *Wahlenb.* sed culmo scabro et triquetro, glumisque duabus infimis sterilibus facile dignoscendum. *Gaudin.* — E. *hudsonianum* culmo nudissimo acute triquetro, foliis radicalibus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis, spicâ 1, villis paucioribus, vix diversum apparet. *Vahl.* In *Europae et Americae alpibus et ad ostia Albis et Visurgis.* ♃.

2. * E. *vaginatum*; culmo superne triquetro laevissimo ..riusculo, vaginis superne inflatis, ventricosis, spicâ oblongo-..atâ, lanae filis rectis densissimis, antheris linearibus elon-..tis. — *Gaud. Agr. helv.* II. p. 39. *Willd. Spec.* I. . 312. *Vahl Enum.* II. p. 388. *Smith Fl. brit.* I. . 58. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 17. *Fl. Dan.* t. 236. ..*urt. Fl. lond.* fasc. 37. *Engl. Bot.* t. 873. *Sturm* ..*l. germ.* fasc. 10. E. *cespitosum Host Gram. austr.* I. 39. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 150. Linagrostis *va-inata* ..*am. Fl. fr.* 3. p. 555. *Hall. helv.* p. 1332.

Rad. horizontalis, crassa, fusca, cespitem densum foliorum culmorumque emittens; culmi basi incrassati, geniculis 3-4, 1½pedales, florentes ad apicem fere usque vaginati, deflorati duplo longiores, seminudi, foliis subulatis (triquetris superne serrulatis *Wahlenb.*) breviores. Vaginae inferiores fuscescentes in folia longa terminatae, aestate filamentoso-lacerae, mediae flavescentes, inflatae; glumae ecarinatae, acuminatae, lividae aut nigricantes, inferiores 7-10 steriles; lana spicâ semipollicari et pollicari 2-3plo longior, valde fragilis. In *Europae et Amer. borealis* (*Pursh*) *uliginosis turfosis frigidis alpinis et demissis.* ♃.

3. E. *capitatum Hoffm.*; culmis teretibus spongiosis ..nollibus, vaginis parum inflatis, spicâ subrotundâ, antherâ ..ordato-ovatâ brevi. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 41. *Schrad.* ..*l. germ.* I. p. 151. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. *De-*..*and. Fl. fr.* III. n. 1771. *Host Gram. austr.* I. t. 38. ..*vaginatum β. Suter helv.* I. p. 28. *Gmel. Fl. bad.* .. p. 110. E. *Scheuchzeri Vahl Enum.* II. p. 388. *Pers.* ..*Syn.* I. p. 70. *Scheuchzer prodr.* t. 7. f. dextr. *Sturm* ..*Fl. germ.* Fasc. 10. E. *alpinum Vill.* (excl. syn.) *delph.* II. p. 184. teste *Decand.*

Rad. valde repens; culmi nodis 2-3, jam florentes nudi, foliis canaliculatis (ecarinatis, totis laevissimis et integerrimis, nec apice serrulatis, mollibus *Wahlenb.*) fere longiores. Vagina media folium exserit culmo longius. Glumae angustiores quam in praecedente, infima vero 5-7nervis involucri ad instar spicam florentem includens. In *alpibus noricis et rhaeticis.* ♃.

** *Spicis pluribus pedunculatis.*

4. E. *triquetrum Hoppe*; culmis trigonis, foliis (subfiliformibus) triquetris, pedunculis scabris, spicis florentibus

erectis, seminibus linearibus. *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 106. 1801. p. 133. 1802. p. 62. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 10. *Host Gram. austr.* IV. t. 74. E. *gracile Roth Catal.* II. *Append. Neue Beytr.* I. p. 95. *Vahl Enum.* II. p. 390. *Persoon Synops.* I. p. 70. *Decand. Fl. fr.* n. 1769. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 19. Linagrostis paniculâ minore. *Vaill. paris.* t. 16. f. 2. LINAGROSTIS *paniculata* β. *Lam. Fl. fr.* 3. p. 555.

Rad. repens, articulata, squamosa; culmi graciles, 2-3nodes, florentes pedales ad apicem usque vaginati, deflorati 1 1/2-2ped., ad medium usque nudi. Folia basi inprimis canaliculata; vaginae inferiores fuscae, apice in appendicem foliaceum excurrentes; spicae 3-4 oblongae, inaequaliter pedunculatae, fructiferae cernuae; pedunculi basi ochreâ laxâ truncatâ; glumae e nigricante virentes, duabus inferioribus lato-ovatis. Lana spiculis duplo longior. Differre ab E. *latifolio*: habitu toto tenuiori, foliis pedunculisque compressis brevioribus, his tenuissime tomentoso-hirsutis, nec retrorsum hispidis, glumis obtusioribus minoribus elevato-nervosis, fructibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis. *Wallroth ann. bot.* p. 11. In *uliginosis paludosis Carinthiae et per Germaniam Galliamque.* ♃.

5. E. *angustifolium Roth;* culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris laevissimis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 53. E. *angustifolium Willd. Spec.* I. p. 313. *Decand. Fl. fr.* n. 1768. *Smith Fl. brit.* I p. 59. (cujus descriptionem *Vahl Enum.* II. p. 390. ad E. *triquetrum* potius pertinere asserit). *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 107. *Roth Fl. germ.* II. 2. p. 63. *N. Beytr.* I. p. 94. *Engl. Bot.* t. 564. *Gaudin Agr. helv.* II. p. 46. *Sturm Fl. germ.* fasc. 10. E. *polystachyum Pollich palat.* n. 52. (excl. syn.) *Curt. Fl. lond.* fasc. 4. t. 9. *Host Gram. austr.* I. t. 37. E. *polystachyon* β. *Willd. Spec.* I. p. 312.

β. E. *polystachyon Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. (qui huc spectare E. *polystachyon Linn. Fl. suec.* n. 49. *lapp.* n. 22.) *Hall. helv.* n. 1331. β. Cl. *Gaudin* distinguit: α. *alpinum*, foliis angustissimis eximie carinatis (*Sturm Fl. germ.* fasc. X.) et β. *planitiei*, foliis latiusculis carinatis. *Host Gram. austr.* I. t. 37. (excl. fig. sin.). *Vaill. paris.* t. 16. f. 1.

Media quasi praecedentem inter et sequentem: ab E. *triquetro* cui proximum, differt: culmo crassiore; foliis longioribus, latioribus; spicis 3-5 majoribus; glumis latioribus uninerviis; fructibus latioribus, basin versus magis attenuatis; ab E. *latifolio* radice repente; (culmo strictiori teretiori *Wahlenb.*) foliis duplo longioribus (saturate viridibus, rigidis, duris *Wahlenb.*); involucris et vaginis glabris; (pedunculis simplicissimis *Gaud.*); spicis paucioribus, brevius pedunculatis, (nutantibus *Gaud.*) et omnium partium habitu tenuiore. Ab utroque:

culmis inferne teretibus superne trigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obscure rugosis, lana omnium longissima (1 1/2 pedali, Gaud.) Glumae e fuscescente vel purpurascente et viridi variae. Flores hermaphroditi, subinde et polygami dioici. In uliginosis turfosis Europae et Amer. boreal. (Pursh.). ♃. *

6. * E. latifolium Hoppe; culmis (sub)trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis (retrorsum) scabris. Schrad. Fl. germ. I. p. 154. Hoppe Taschenb. 1800. p. 108. Wallroth ann. bot. p. 12. Sturm Fl. germ. fasc. 10. t. 11. Host Gram. austr. IV. t. 73. E. polystachyon Willd. Spec. I. p. 312. Smith Fl. brit. I. p. 59. Gaud. Agr. helv. II. p. 45. Engl. Bot. t. 563. Vahl Enum. II. p 389. E. vulgare Pers. Syn. p. 70. Linagrostis pedunculata Lam. Fl. fr. 3. p. 555. Hall. helv. 3. 1331. a. Vaill. bot. t. 16. f. 1. (quae a Gaudin ad sequentem ducitur).

Rad. fibrosa, fusca, caespites foliorum culmorumque emittens 3-4nodium, vaginatorum, 1-1 1/2pedalium; folia 2-6pollic. long., 2-5 lin. lat. (dilute vel luteo-viridibus Wahlenb.); ligulae loco lineà fuscà; vaginae et culmi apice foliosi; pedunculi quandoque divisi; spicae ovatae demum nutantes; glumae uninerves, atro-virides; spicae cum lana pollicares hermaphr. In Europae Caucasi iberici, et Amer. boreal. (Pursh) uliginosis turfosis ♃.

7. * E. virginicum; culmo tereti folioso, foliis planis, spicis congestis subsessilibus involucro brevioribus. Vahl Enum. II. p. 390. Willd. Spec. I. p. 313. Moris. Hist. III. p. 224. S. 8. t. 9. f. 2. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 34. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 58.

Involucrum triphyllum, foliolo altero tripollicari; lana albido-gilva. Capitulum fructiferum hemisphaericum. Stam. 2. Stigmata 3. Rich. A Canada usque ad Georgiam. ♃.

181. ABILDGAARDIA. **

1. * A. monostachya Vahl; monandra, spicâ solitariâ, caespite laxo, squamis 2 infimis aristatis. Vahl Enum. II. p.

* Varietatem E. angustifolii memorabilem in paludis Doelavicensis fossis observavi, quae radice stolonifera articulata perpendiculari; culmis crassis fistulosis strictis 2pedalibus tereliusculis vaginatis; foliis inferioribus plurimis longissimis fere brachialibus carinatis in apicem triquetrum spithamam fere longum excurrentibus. Toto habitu et lanâ pedunculi longissimi ab E. angustifolio differt. Schult.

** „Culmi angulati, graciles, enodes basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis carinatis, albis, carinâ viridi in mucronulum producta." R. Brown.

296. (excl. syn. *Rottboell*). A. spicâ solitariâ, squ conformibus, fere omnibus floriferis. *R. Brown Prod* p. 229. Cyperus *monostachyus Linn. Mant.* p. *Swartz Obs.* p. 29. *Lam. Illustr.* I. n. 704. *Wi. Spec.* I. p. 271. n. 11. *Poiret Enc. meth.* VII. p. C. culmo triquetro foliis longiore; spiculâ terminali solit ovatâ; glumis mucronatis; semine triquetro apice tubercul *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 164.] Cyperus *caribaens Persoon Synops. plant.* I. p. 65. n. *Sloane jam. Hist.* I. p. 120. t. 79. f. 2.

Cl. *Vahl* hanc cum sequente *indica* junxit: differre vero te 3 alii: *Persoon*, *Richard*, et *Poiret*. Radix tuber odoratis; culmi plures laxi, molles, filiformes triangula nudi exceptâ basi, 8-10pollicares. Folia radicalia nume linearia angustissima laevia laxa 6-7pollicaria. Spica sim terminalis ovata imbricata compressiuscula laevis, magnitu seminis Cucumeris: squamis carinatis mucronatis, superior arcte appressis muticis submucronatis, 2 inferioribus l aristatis. Involucrum foliolis 1-2 subulatis longitudine spi Stigmata 2. Semina mutica. In *pascuis siccis Americae ridionalis*, *Jamaicae*, *ad ripam fluminis Magdalenae*. *Humb Bonpl.* ♃.

2. A. *indica*; monandra, spicâ solitariâ, cespite stri squamis plurimis aristatis. Cyperus *indicus Pers. Syn.* p. 65. *Poiret Enc meth.* VII. p. 241. Cyperus *mo stachyus Rottb. Gram.* p. 18. t. 13. f. 3.

Maxime affinis A. *monostachyae*, sed culmi recti, rigidiores, m approximati in cespite denso, tenuiores, setacei, basi fo tenuissimis. In *pascuis siccis Indiae orientalis*. *Koenig*.

3. * A. *tristachya Vahl*; triandra, spicis ternis. *Va Enum.* II. p. 297. Cyperus *triflorus Willd. Spec.* I. p. 2 *Pers. Syn.* I. p. 61. Schoenus *cyperoides Retz O* IV. p. 8.

Culmi 1-2pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vagi aridis sordide fuscis, inferne semiteretes, superne teret folia culmo breviora, canaliculata, laevia. Spicae 3.4, la rales pedunculatae, intermedia sessilis, interdum unico abs radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvulae rinatae, inferiores breviores, angustiores, mucronatae. *pascuis aridis Indiae orientalis*. *Koenig*.

4. A. *polystachya Spreng.*; triandra, spicis confe linearibus. *Spreng. Mant.* II. p. 29.

Culmus triqueter, pedalis, aphyllus. Folia non vidit. Spicu terminales, confertae, 12-20 lineares, mucronatae, rub badiae, squamis laxiusculis. Semen trigono acuminat stylo persistente coronatum. Setae nullae. In *India orient*

5. A. *schoenoides Br.*; spicâ solitariâ nudâ, squamis eximiis sterilibus brevioribus, terminalibus angustioribus, mucronulis patulis. *R. Brown Prodr.* p. 229. T.

6. A. *vaginata Br.*; spicis suhternis; intermediâ sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphyllo basi vaginato. *R. Brown* l. c. T.

182. ARTHROSTYLIS.

1. A. *aphylla R. Brown Prodr.* I. p. 229.

Culmi graciles simplices enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucro 3-4phyllo subulato longius. T.

183. CYPERUS.

Synopsis Sectionum.

1. Culmo tereti. n. 1-22.
2. Culmo triquetro.
   a. Spiculis solitariis vel aggregatis. n. 23-45.
   b. Umbellis contractis. n. 46-55.
   c. Umbellae radiis elongatis, spiculis terminalibus umbellatis. n. 56-87.
   d. Umbellae radiis elongatis, spiculis alternis. n. 88-205.
3. *Rob. Brownii* species e nova Hollandia. n. 206-241.

I. *Culmo tereti.* *

1. C. *pectinatus Vahl*; spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucrum aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 298.

Culmi plures pedales, basi vaginis duobus; interior 3-4plo longior. Folia nulla. Involucri foliola bina vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30florae, complanatae, e valvularum apice patente dentatae flavescentes, valvulis lanceolatis acutis. Semen compressum oblongum, altero latere subcarinatum, medio fuscum, margine flavum. In *Guinea. Isert.*

2. C. *arenarius Retz*; spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucro subdiphyllo brevioribus, culmo teretiusculo basi bulboso. *Vahl Enum* II. p. 298. *Willd. Spec.* I. p. 269. *Retz Obs.* IV. p. 9. *Plukn. Alm.* t. 300. f. 7.

---

* „Culmi simplices enodes basi foliosi vel vaginati, inflorescentia terminalis, involucrata, simplex vel supradecompobita." *R. Brown.*

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis, ad (culos surculos simplices 2-3fidos adscendentes emittentes. mus palmaris et ultra, ex singulo apice surculi. Folia pl nonnulla culmo longiora. Capitulum avellanae fere mag dinis. Involucrum interdum 3-raro monophyllum, folio al saepe 3-4plo longiore, altero capitulo parum longiore. culae 7-8 sessiles, 12-14florae, valvulae ovatae acutae gri purpurascentes (albicantes *Koenig*). Tota canescenti-vir In *arena mobili Indiae orientalis*. *Koenig*.

3. C. *tener Vahl;* spiculis oblongis obtusis capit valvulis striatis, culmo nudo. *Vahl Enum.* II. p. 299.

Culmus tenuis, pedalis; capitulum laterale supra medium. culae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae mucron flavae? virides? Semina globoso-triquetra. In *Guzara*.

4. C. *reflexus Vahl;* capitulis ovatis glomeratis inv cro triphyllo reflexo brevioribus, spiculis ovatis, culmo s tereti. *Vahl Enum.* II. p. 299.

Culmi erecti stricti basi foliosi; folia pauca linearia brevia naliculata margine laevia. Capitulum magnitudine Ce spiculis sessilibus, parvis acutis 5floris, valvulis ovatis ca tis fuscis, carinâ virente, minime striatis. Involucri fo linearia, angustissima, margine laevia, longius 2-3pollic In *Monte Video*. *Commers. Herb. Juss.*

5. C. *prolifer Vahl;* capitulis globosis glomeratis liferis, spiculis ovatis, valvulis margine membranaceis. *V* *Enum.* II. p. 299. *Willd. Spec.* I. p. 270. (excl. sy *Rottb.*). C. *glomeratus Thunb. prodr.* I. p. 18. *capens.* I. p. 374.

Culmus sesquipedalis, teres; capitulum sessile congestum, parum majus, 2-3 alia breviter pedunculata. Spiculae vissimae, valvulae lanceolatae. In *promont. b. spei.*

6. C. *Aitoni Spreng.*; culmo tereti folioso, foliis nis glabris, spiculis glomeratis obtusis involucro polyph brevioribus. *Sprengel Mant.* I. p. 29. n. 2.

Accedit ad C. *proliferum Thunb.*, sed spiculae non prolif ovatae. Culmus a basi foliis vestitus; folia dodrantalia; tulum sessile congestum spiculis brunneis obtusissimis. I lucri foliola inaequalia gracilia capitulum multo excede *Ex Horto Kew.*

7. C. *crassipes Vahl;* spiculis aggregatis lanceol umbellâ contractâ, radiis brevissimis. *Vahl Enum.* II. p.

Culmus pedalis, crassitie pennae cygneae, rectus, basi folio longitudine foliorum carinatorum, laevium, glauco-viridi Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi m ris. Spiculae semipollicares, compressae, 17florae, val acutis. *Ad Senegal? Herb. Juss.*

8. C. *serrulatus* Vahl; spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucro triphyllo, foliis lineari-lanceolatis. *Vahl Enum.* II. p. 300.

Culmi spithamaei et ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia, glauci, breviores foliis attenuatis, margine serrulato-scabris, basi fuscis. Involucri foliola 2 capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10florae, valvulis ovatis, obtusis. In *Madagascar.*

9. C. *effusus* Rottb.; capitulis subternis, intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore trunco. *Vahl Enum.* II. p. 300. *Rottb. Gram.* t. 12. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 270.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri. Capitula solitaria 1-3. Involucrum universale 2-3phyllum; foliolum maximum e culmo continuato, 1 1/2 pollicare, capitulo vel umbellâ longius, subulatum, anceps, ut reliqua, margine denticulato-scabrum. Spiculae circiter 7 in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, flosculis 21-31; valvulae ovatae carinatae acumine brevi, sordide flavescentes, nitidiusculae. In *Arabia circa Meccam.* Forskål

10. C. *spicigerus* Vahl; spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis, involucro hexaphyllo umbellâ simplici (?) multoties breviore. *Vahl Enum.* II. p. 300.

Culmus sesquipedales, aphyllus; involucri foliola unguicularia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae fuscae. Umbellae radii 9, pollicares vel minores. Spiculae numerosae in spica fere pollicari, quadriflorae, parvae, valvulis fusco-virentibus. *Prope Para in ripa dextra fluminis Amazonum.* Richard.

11. C. *striatus* Ruiz et Pav.; spiculis umbellatis ovatis, foliis subulatis canaliculatis, culmo retrorsum scabro. *Fl. peruv.* I. p. 47. C. *collinus* Vahl *Enum.* II. p. 301. C. *atropurpureus* Pers. *Syn.* p. 60.

Rad. fibrosa; culmus teres striatus filiformis, paulo longior foliis ad medium usque vaginantibus, inferne margine ciliatis. Valvulae ovatae atropurpureae. Semen acuminatum nitidum. *Fl. per.* In *collibus aridis Tarmae, in Peruvia.*

12. * C. *articulatus*; spiculis compressis elongatis nitidiusculis, involucro subnullo, culmo articulato. *Vahl Enum.* II. p. 301. *Willd. Spec.* I. p. 270. (excl. syn. *Forsk.*). Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 50. C. culmo articulato tereti aphyllo vaginato, umbellâ multiradiatâ, umbellulis solitariis aut ternis subdecastachyis; involucro triphyllo brevissimo; glumis ovatis lanceolatis obtusis; semine trigono punc-

tato: scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec* p. 164.· Cyperus *nodosus Willd. Enum. H. berol.* I. p. *Sloane Hist.* I. t. 81. f. 1.

„Culmus inferne crassitie digiti minimi aphylli, vaginis palmari purpurascentibus. Involucrum squamae 2, lineari-lanceola longior vix unguicularis. Umbella subsimplex, sexradiata; dius longior 2poll. Spiculae 1-1½poll., 3-10, sessiles, proximatae, lineares, acutae, 36florae, valvulis lineari-lanc latis flavescentibus." *Vahl.* — Cyperum *nodosum Willd. En* l. c. nullo modo differre, culmum enim et inflorescenti prorsus esse ut in *articulato*, colorem vero spicularum va variare, ut ex speciminibus permultis in Herb. *Juss.* et *Ho paris.* patet, *Humb.* et *Bonpl.* l. c., qui sequentem C. *a culati* exhibent descriptionem: Culmus erectus, 3-4ped., cr sitie pennae anserinae, apice tenuior, et subtrigonus, striat septis transversis distinctus, glaberrimus; umbella termin composita, radiis 8-10, inaequalibus, pollicaribus aut 3po intermediis brevissimis, vix nullis; spiculae lineares, acut semipollicares aut pollicares, sessiles, multiflorae; involucr foliolis lanceolatis acuminatis striatis glabris inaequalibus, l giore 1½poll.; involucella diphylla, squamaeformia, subul brevissima; ocreae breves, subtruncatae, fuscescentes, glabr glumae carinatae, striatae, glabrae, albidae aut saepius ma minusve rufae; stylus profunde trifidus, semen oblongum, tusiusculum, nitidum, nudum. In *rivulis Caribaeorum Guineae Vahl; in planis calidis littorum oceani pacifici, et pr Bordones Camanensium.* ♃.

* *Poiret Enc. meth.* VII. p. 238. recipit synonymiam ex *Willden* l. c. additque C. *articulatum Mich.* qui: „aphyllus elatior; suprem tibus digitis quasi articulosus culmus; umbella composita spiculis s fasciculatis, longo-linearibus erectis. *Flor. bor. amer.* I. p. 27. et *β.* subjungit: C. *articulatum Lam.* *β* umbellulis paniculatis, spic duplo longioribus. Planta *Michauxi* in Carolina; *β. in Insula M ritii!* — Huc ne?!

13. C. *niloticus Forsk.*; spiculis compressis brevib involucris subnullis, culmo articulato. *Vahl Enum.* II. 302. *Forsk. descr.* p. 13, *Willd. Spec.* I. p. 270. s C. *articulato.*

Convenit cum praecedente culmo, longitudine involucri, rad umbellae filiformibus, figura et colore valvularum flosculoru differt: involucri foliolis latioribus; umbellae radiis longiorib pluribus, ad 9; spiculis pluribus 4-13, vix unguicularib angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis, m attenuatis; flosculis paucioribus vix ultra 20, terminalibus sa divaricatis. *Ad ripam Nili occidentalem limosam circa R sette et in India orient.* ♃.

14. C. *Koenigii*; spiculis teretiusculis brevibus, invol cro triphyllo umbellâ breviore, culmo aequali. *Vahl Enu* II. p. 302.

Habitus duorum praecedentium (*articulati* et *nilotici*); at culmus minime articulatus. Involucri foliola 3, 11/2pollicaria, graminea; spiculae angustiores, valvulis striatis pallide viridibus margine albidis. Umbella composita universalis 9-radiata, radius longior quadripollicaris, partialis 2-5radiata. Flosculi vix ultra 20. In *Ind. orient.* *Koenig.*

15. C. *pusillus* *Retz.*: spiculis lanceolatis, valvulis mucronatis, involucro tetraphyllo umbella longiore. *Vahl Enum.* II. p. 303. *Retz Obs.* IV. p. 9.

Culmus vix sesquipedalis. Folia radicalia culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita, radiis partialibus 5-6, 4-6floris. Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. *Retz.* In *arenosis Tranquebariae.* *Koenig.*

16. C. *marginatus* *Thunb.*; culmo aphyllo, spiculis oblongis, umbellâ compositâ. *Thunb. prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 376. *Vahl Enum.* II. p. 303. *Willd. Spec.* I. p. 270.

Culmus pedalis et ultra. Involucrum diphyllum: folia lanceolata, brevissima, vix lineam longa. Spiculae aggregatae, subsessili capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, bruneae marginibus glumarum albis. *Ad promont. b. spei.* ♃.

17. C. *viscosus* *Ait.*; spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis capitato-glomeratis, involucro umbella longiore, foliis involuto-teretibus involucrisque asperis. *Vahl Enum.* II. p. 303. *Hort. Kew.* I. p. 79. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 113. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 295. *Willd. Spec.* I. p. 276. C. *elegans* *Rottb. Gram.* p. 34. t. 6. f. 4. *fide herb. Vahl.* Scirpus *viscosus* *Poir. Enc. meth.* VI. p. 778.

Culmus 2-3pedalis, nudus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata, vaginae membranaceae humore resinoso-viscoso odorato. Involucrum 3-4phyllum, foliolum 1 umbellâ brevius, reliqua longiora; unico interdum 11/2pollicari, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima, involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves bidentatae. Umbella composita 5-7radiata, radiis 3 4pollicaribus, trigonis, partialis 2-5radiata, radiis horizontaliter patentibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11florae, valvulis ovatis, pallide viridibus, margine fuscis. Umbella interdum simplex. In *humidis maritimis Caribaearum.* ♃.

18. C. *compactus* *Retz*; spiculis subulatis capitatis subspiralibus, involucro pentaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 304. *Retz Obs.* V. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 271. C. *conjestus* *Poiret Enc. meth.* VII. p. 239.

Culmus spedalis, inferne foliosus, longitudine fere foliorum linearium ubique inermium; vaginae purpurascentes. Involucri foliolum unicum 11/2pedale, brevissimum tripollicare, omnia

margine scabra: involucella capitulo breviora, ciliata. Un bella decomposita, 3-5radiata. Capitula compacta e spicul patentissimis, semipollicaribus, lineari-subulatis, ferruginei sexfloris, valvulae subulatae, margine conniventes, purpura centes. *Retz.* In *China.*

19. C. *textilis Thunb.*; spicis corymbosis, spiculi lineari-lanceolatis terminalibus, involucro duodecimphyll umbellà longiore. *Vahl Enum.* II. p. 305. *Thunb. prodi* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 377. *Willd. Spec.* I. p. 271

Culmi pennà columbinà vix crassiores; involucri universalis fo liola semipedalia, vel minora, omnia umbellà longiora, mai gine serrulato-scabra; partiale nullum. Ochreae breves mem branaceae, oblique truncatae. Umbella subdecomposita. Sp culae terminales, 3-5, circiter 14florae, sordide flavescentes valvulae lanceolatae acutae. — Differt a C. *flabelliform Rottb.* culmo tereti, laevi, alias simillimus. In *promont b. spei. Stadtmann.* ♃.

20. C. *pennatus Lam.*; spicis corymbosis, spiculis alter nis confertis, involucro hexaphyllo, culmo semitereti. *Vah Enum.* II. p. 305. *Lam. Illustr.* I. p. 144.

Involucri foliola margine scabra. Umbella supradecomposita ra diis 6-7 ramosis, ramis alternis. Spiculae sessiles, pallid ferrugineae, 5florae, valvulis ovatis acutis, margine tenuissim membranaceo. In *Java. Commerson.*

21. C. *maritimus Poiret*; culmo pumilo, foliis lati subcanaliculatis (margine) asperis; umbellâ-compositâ; spicu lis confertis sessilibus subcylindricis; involucro polyphyllo nudo; radice repente. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 240.

Culmus foliosus rigidus strictus laevis tenuiter striatus 4-6pol licaris; folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10pol licaria, 4-5 lineas lata. Involucri foliola inaequalia umbellà longiorâ. Radii inaequales, numerosi, 1/2-1pollicares, con gesti, ochreà dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in sin gulo radio numerosae, acutae, semipollicares, rufescentes, glumis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus pro funde tripartitus. In *sabulosis ad littora maris in ins. Mada gascar.* ♃. *Aubert du Petit-Thouars.*

C. *nudicaulis Poiret*; culmo subcylindrico gracili spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis; involucro phyllo brevi. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 241.

...mi bipedales striati recti glabri. Spiculae 6-8, obtusae, niti ...e. semipollicares, saepius griseo-albo et rubro fusco varie glumis coriaceis obtusiusculis. Involucri foliola 2-3 in..., maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus, se... ngularia. In *Madagascar. A. du Petit-Thouars.*

2. *Culmo triquetro.*

a. *Spiculis solitariis* vel aggregatis:*

C. *depauperatus Vahl;* spiculâ solitariâ oblongâ sub-, involucro nullo, culmis capillaribus incurvis. *Vahl* II. p. 305.

vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. icula magnitudine capituli aciculae, 2-5flora; valvulae lan-latae, purpurascentes, margine membranaceae. In *India* *ident.* *v. Rohr.*

* C. *tenellus;* spiculis solitariis geminisque (ternis-essilibus, involucro monophyllo, culmis setaceis. *Vahl* II. p. 305. C. culmo nudo setaceo, spicis solitariis isque sessilibus. *Linn. Suppl.* p. 103. Cyperus *late-* culmo teretiusculo nudo, spicâ laterali sessili. *Linn.* p. 102. C. *minimus,* culmo capillari, spicâ solitariâ ique, involucro monophyllo. *Thunb. Prodr.* I. p. 18. *neus.* I. p. 375. C. culmo tereti nudo spicâ sub apice. Spec. 66. *Willd. Spec.* I. p. 269. (excl. syn. *b.* quod verae Scirpis *setacei* varietates, fide *Vahl.*) *maeus;* culmo teretiusculo nudo vix unciali, spicâ ses-b apice, squamis striatis. *Lamarck Illustr.* I. p. 143. *n.* p. 176. t. 300. f. 4. 5. (*Poiret Enc. meth.* VII. p. ro hujus varietate *α.* C. *minimum Linn.*, pro *β.* C. *m Linn.* et *lateralem Linn.;* pro *γ.* C. *pygmaeum* habet. Nobis *δ.* spicâ simplici et gemellâ, plerumque piculis ternis.

i plures, pollicares et digitales. Spiculae 1-2, infra apicem mi, oblongae, 10-12florae, valvulis acutis ovatis pallide idibus, interdum margine pallide ferrugineis. *Ad prom.* *spei.* ☉.

Gramen cyperoides capillaceis foliis pusillum, et insula Chusan *Pluk.* t. 417. f. 8., quod ad Cyperum *sensum* s. Mariscum *capil-arem Vahl* vulgo duci solet, et quod *Vahlio* dubium, *δ* nostram quodammodo referre videtur.

* C. *mucronatus;* spiculis lineari-lanceolatis aggre-involucro diphyllo, culmis (sub) erectis apice trigonis, repente. *Vahl Enum.* II. p. 306.

pumilus. C. paniculâ minimâ, radice rubrâ inodorâ e. *Tournef. Cor.* 39.

albidus. C. *mucronatus Rottb.;* scapo nudo vagi-riquetro, involucro monophyllo stricto, spicis subternis

---

* peri spiculis solitariis caute recipiendi, cum inter caespites umbellatissi-sorum Cyperorum in genere hocce Proteorum vegetabilium nonnunquam ndividua monostachya nascantur, saepius fere microscopica.

sessilibus. *Rottb. Gram.* 19. t. 8. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 273. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 34. t. 49. C. *lateralis Forsk. descr.* p. 13. (fide *Vahl*).

γ. *maritimus Gouan.*; culmo gracili incurvo, spiculis 2-3, fusco alboque variis. C. *incurvus Spreng.* (fide specim. ex herb. *Gouan.* et *Spreng.*). C. *mucronatus* culmo tereti? nudo, spiculis lateralibus sessilibus, involucro monophyllo. *Retz Obs.* V. p. 10?

δ. *ater.* C. *distachyus*; culmo triquetro nudo, spicis sessilibus lateralibus, radice perenni. *Allion. auct.* 48. t. 2. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 272. *Pers. Syn.* I. p. 61. C. *junciformis*, culmo mucronato, spiculis lateralibus nigris absque involucro. *Cavan. Icon.* I. p. 2. t. 204. f. 1.

ε. C. *junciformis*; culmo subtereti basi monophyllo; spiculis aggregatis sessilibus, spathâ diphyllâ, folio altero spiculis breviore. *Desfont. atl.* I. p. 42. t. 7. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 61. C. *mucronatus* γ. *macrostachyus*, spicis pollicaribus. *Vahl Enum.* l. c. (fide speciminis cli. *Desfont.*).

Rad. stolonifera; stolones articulati saepe nodosi flexuosi vaginis ferrugineis. Culmi ex singulo geniculo 1-2-3, plerumque 2 e singula vagina, alter sterilis, pallidi, sub spiculis trigoni. Folium ex apice vaginae longioris unguiculare, setaceum; vaginae 3 fuscae, intima pollicaris et ultra. Involucrum 1-2phyllum, foliolis brevissimis, basi dilatatis. Spiculae 12-20florae, valvulis ovatis obtusiusculis nitidis. Culmi in α pollicares vel digitales; in β. palmares vel pedales, ut in γ. et δ.; ε bipedale, omnium maximum, et inter reliquas omnes maxime distincta videtur species, neque tamen Cyperus *macrostachyus Link*, radice fibrosa, culmo triquetro subnudo, umbellâ pluries compositâ, spicis alternis linearibus elongatis, squamis rhachin obtegentibus fuscis; involucro 4phyllo, umbellam vix superante. *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 311. ε affinem esse *pannonico* cls. *Defont. l. c.*; differre culmo altiore tereti, spiculis longioribus, folio involucri altero spiculis breviore; sed vix *pannonico* similis nostro, cum spiculae lineares teretes pollicares! In *Emendatione* vero altera (*Schrad. n. Journ.* III. p. 253) jungit *junciformem* cum C. *laterali Forsk.*, cui magis videtur similis, monens variare numero spicularum et colore pallido, subfusco (ut in exemplari nostro) et fusco, qui tamen in β. albidus. *α in Oriente*; *β. in Arabia et India Orient.*; *γ et δ in Europa meridionali, Italia, Hispania, Graecia, Barbaria, Aegypto, thermis mexicanis?* *ε in Aegypto et Barbaria.* ♃ *Vahl.* ⊙ *Humb.* et alii.

Obs. Plures fors sub-varietatibus hisce distinctae latitant species; C. saltem *mucronatus* repens, culmo erecto triquetro; foliis subulato-trigonis culmo brevioribus; umbellâ laterali sessili tri- aut pentastachya; involucro monophyllo umbellam subaequante; glumis ovatis obtusis; semi[illegible] hinc convexo, [illegible] plano. *Humb. et Bonpl. Nov. spec. et gen.* I.

164. distinctus videtur. Rhizoma huic horizontale repens, fusco-atrum, crassitie pennae columbinae; culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati; folia striata glabra basi vaginantia, culmo breviora, vaginae membranaceae, striatae glabrae rufescentes; umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata; spiculae sessiles, ovato-oblongae, duas aut tres lineas longae, multiflorae; involucrum setaceum. Glumae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albidae. Stylus bifidus. Semen obovatum obtusum glabrum, basi nudum.

26. * C. *pannonicus*; culmo trigono aphyllo adscendente decumbenteve, spiculis subquinis oblongis obtusis brevissime pedicellatis, radice annuâ. *L. Syst. Veg.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 273. *Vahl Enum.* II. p. 307. *Jacq. Fl. Austr. app.* t. 6. *Host Gram. austr.* III. p. 47. t. 70. β? *Ortega Dec.* IX. t. 14. γ. minor vaginis foliorum laxis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 242.

Culmi pedales-semipedales, glabri laeves inferne vaginati, vaginâ supremâ longissimâ, nunc aphyllâ, nunc folio canaliculato laevi, brevi. Spiculae 1-5, inferiores 2-3 folio subjecto, reliquae nudae. Glumae ovatae, dorso virentes, margine albae aut ferrugineae; antherae apice membranaceae; stigma bifidum. Semen obovatum. In γ vaginae magis inflatae, spiculae breviores, involucri foliolum majus minus rigidum minusque rectum. Interdum culmus bilinearis, spiculâ 1, ut et in aliis Cyperis. In *arenosis salsis Ungariae et ad maris Euxini littora Sibth.*; β *in Peru*; γ. *in Madagascar*. ⊙.

27. C. *margaritaceus Thonning*; spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis, involucrum quadriphyllum subaequantibus, foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 307.

Culmi caespitosi, pedales et ultra, obtuse angulati, basi vaginis ferrugineis subbulbosi. Folia spithamaea, convoluta, subglaucescentia. Involucri foliola patentissima, rigida, acuta, 2 spiculis parum longiora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter 20florae, nitidae, niveae; valvulae ovatae obtusae apice fuscescentes. In *Guinea*. *Isert* et *Thonning*.

28. C. *niveus Retz*; spiculis aggregatis valvulisque lanceolatis involucro diphyllo brevioribus, culmo debili filiformi. *Vahl Enum.* II. p. 308. *Retz Obs.* V. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 273.

Culmus nudus, 1 1/2ped., obtuse angulatus; folia radicalia pauca brevia, angusta, uti foliola laevia involucri, quorum 1 spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, subinde 36florae, valde compressae, niveae, valvulis acutis, infimis sterilibus. In *nemorosis ad Midnapour*, *Tschandrancona*. *Hoenig*.

29. C. *obtusiflorus*; spiculis aggregatis ovatis obtusis involucro diphyllo brevioribus, foliis carinatis culmoque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 308.

Culmus 1/2ped., nudus, basi e foliis congestis bulbosus, angulis acutis. Folia radicalia plurima 2-3pollicaria, basi fusco-ferruginea. Involucri foliola rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius. Spiculae circiter 11 in capitulo subgloboso, semiunguiculares, 18florae, sordide niveae, valvulis lineari-lanceolatis. In *Madagascar*. *Herb. Lamarck.*

30. C. *rubicundus Vent.*; spiculis aggregatis oblongis obtusis, involucro diphyllo brevioribus, foliis linearibus culmoque filiformi laxis. *Vahl Enum.* II. p. 308.

Culmi cespitosi spithamaei acute angulati nudi, basi vaginis foliorum ferrugineis. Folia angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri foliola patentia, unicum capitulo duplo longius, filiformia. Spiculae 8 unguiculares in capitulo subgloboso, circiter 18florae; valvulae teneriores quam in affinibus, ovatae apice patulae, purpurascentes. In *Puertorico*. *Ventenat.*

31. C. *rigidus*; spiculis aggregatis obtusis involucro tetraphyllo brevioribus, foliis culmoque rigidis, radice repente. *Vahl Enum.* II. p. 309.

Similis praecedenti *rubicundo*, a quo praeter characteres datos differt: culmo semipollicari (?) obtusangulo, valvulis latioribus. Facies SCHOENI *mucronati*; radix pennâ anserinâ crassior, squamis ovatis fusco-ferrugineis tecta. Folia et involucra e rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involucri foliola uti folia intus albida. Valvulae obtusae. Hic et 4 praecedentes (a *margaritaceo* ad *rubicundum*) et CYPERUS *pectinatus* ab omnibus differunt spiculis latis et valde compressis carinatis. In *Madagascar*. Ex Herb. *Lamarck.*

32. C. *globosus Allioni*; capitulo globoso, spiculis lineari-lanceolatis, involucro tetraphyllo longissimo dependente. *Vahl Enum.* II. p. 309. *Allione auct.* 49. *C. fascicularis Lam. Illustr.* I. p. 144. t. 38. f. 2. *Desfont. atl.* I. p. 144. (fide herbar.). β. C. *humifusus Clem.*; culmo humifuso triquetro, umbellâ simplici compositâque triphyllâ, spicis confertis lineari-lanceolatis, glumis obtusis apice subreflexis margine rubentibus. *Clemente Ensayo* p. 234. (fide *Clement.* et *Allion.*). γ. umbellâ compositâ.

Culmus rigidus, pedalis, angulis acutis; folia radicalia altitudine culmi, unicum altius, culmo parum latiora, canaliculato-triquetra. Involucri foliola capitulo multoties longiora, foliis simillima. Capitulum magnitudine juglandis. Spiculae numerosissimae, sessiles, unguiculares, circiter 20florae, valvulis lineari-lanceolatis obtusis, disco purpureis. β. nonnisi culmo humifuso differt ab α; a CYPERO vero *flavescente* culmis debi-

libus acutius angulatis, spiculis duplo angustioribus (semilineam fere latis), glumis triplo minoribus apice subreflexis, albidis, margine rubentibus nec flavis etc. Umbella bi-triphylla. Rachides cito floribus denudantur. γ. adeo similis C. *patulo Kitaib.*, ut, quoad iconem cl. *Host Gram. austr.* III. t. 74. facile eandem crederes, sed collatis exemplaribus amicissimi *Kitaibel* cum illis *Allionii* differre utrumque, inprimis vero *patulum* proceritate, partibus omnibus majoribus, robustioribus, foliis latioribus magisque glaucis, glumis obtusioribus, magis convexis nec complanatis, manifestum est. Mirum sane, ut a nostris Botanicis C. *patulus* commutatur cum *strigoso*, sic Cyperus quoque *globosum* γ cum *strigoso* commutari a Botanicis australibus. α-γ. In *pratis spongiosis ad flumen la Var. Bellardi.*; β. *in humidis circa Bornos et Valentiam et in Tetuan.* ♃.

33. C. *recurvus Vahl*; capitulo involucro triphyllo breviore, valvulis obtusis aristatis, aristis recurvatis, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Culmi plures digitales et ultra, basi foliosi, longitudine foliorum. Involucri foliola setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, angustae. circiter 20florae, valvulis laxis purpureis, aristae longitudine. Distinctissimus a C. *aristato*. *Ad Sierram Leonem. Ex herbario Thouini vel Lamarck.*

34. * C. *laevigatus*; capitulo globoso involucro diphyllo breviore, spiculis valvulisque obtusis. *Vahl Enum.* II. p. 310. *Rottb. Gram.* p. 19. t. XVI. f. 1. *Willd. Spec.* . p. 274. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 385.

Culmi pedales, trigoni, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, minime vero articulati. Capitulum avellanâ parum minus. Involucri foliola subulata canaliculata, majore erecto. Spiculae 14-30, 16-20florae, valvulis dorso striatis. In *promont. b. spei.*

35. C. *ornithopus Pers.*; culmis cespitosis incurvis: umbellâ sessili sublaterali; spiculis teretiusculis sublinearibus; involucro triphyllo longissimo. *Pers. Syn.* I. p. 61. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 245. *Sprengel pug.* II. p. 3.

Culmi dodrantales et ultra, filiformes, glabri sub apice umbelliferi. Folia basi triquetra, glabra, dodrantalia. Spiculae acuminatae subteretiusculae, lineares, pollicares circiter, 10florae, stramineae; glumae imbricatae sparsae obtusiusculae. Proximus C. *tetrastachys Desf.* differt: involucris brevioribus, foliis planis carinatis tenuissime serratis, spiculis 28floris, glumis acutis purpureis. *Spreng.* In *paludibus exsiccatis S. Domingo.* Confer Mariscum *filiformem* et Cyperum *filiformem*.

36. C. *sphaerocephalus Vahl*; capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis, foliis convoluto-subulatis, culmo obtusangulo rigido. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Rad. repens, crassitie digiti minimi. Culmus semipedalis. Fol radicalia 3-4pollicaria, viridi-glauca. Involucrum 2-3phyllu foliola 2 capitulo avellanae magnitudine longiora. Spiculae 8-1 fere unguiculares, 8florae, flavo-ferrugineae, nitidae.] *promont. b. spei.* ♃.

37. C. *striatulus* *Vahl;* spiculis capitatis ovatis compl natis, valvulis lanceolatis, involucro triphyllo, culmo acuta gulo. *Vahl Enum.* II. p. 311. C. *compactus Lam. Illust* I. p. 144.

Culmi saepe pedales, foliis radicalibus duplo longioribus. Inv lucri foliolum alterum bipollicare, tertium longitudine capitul Spiculae plures, multiflorae, pallidae. In *Madagasca* *Commers.*

38. C. *cephalotes* *Vahl;* capitulo globoso involucro tri phyllo breviore, spiculis complanatis valvulisque ovatis, cul mo obtusangulo. *Vahl Enum.* II. p. 311.

Rad. fere sesquipedalis; culmus semipedalis, crassitie pennae co lumbinae. Folia 2, radicalia, altitudine fere culmi, vix 2pol lic. lata. Capitulum fere juglandis magnitudine. Spicula numerosissimae vix semiunguiculares, 14florae, confertissimae; valvulae carinatae virides, lateribus nitidiusculis fusco-ferru gineis. In *insulis nicobaricis in aquosis.*

39. C. *scirpoides* *Vahl;* capitulo globoso, spiculis tere tibus, involucris foliisque canaliculatis recurvis rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 311.

Rad. repens crassitie pennae cygneae; culmi vix pedales, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva. Involucri foliola 3 exteriora, 3 interiora, 5 capitulo longiora. Capitulum avel lanae majus, globosum. Spiculae plurimae unguiculares, cras siores quam in ulla alia specie, 8-10florae, pallide fuscae, valvulis ovato-lanceolatis. Facies Scirpi at valvulae bifariam lanceolatae. In *Guinea. Thonning.*

40. C. *coloratus* *Vahl;* capitulo ovato, spiculis oblon gis, subquinquefloris, involucro pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl Enum.* II. p. 312.

Maxime affinis Sc. *micheliano*, similis Cyp. *Kyllingaeoidi*, at squa mae undique imbricatae. Culmus sesquipedalis, trigonus, fo liosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum dependens, foliolis 2 culmo longioribus, basi niveum. Capi tulum avellanâ parum minus. Spiculae copiosae oblonga squamis ovatis mucronatis apice saepe flavescentibus. Stylu trifidus. Setae nullae. -- Alium e Guinea attuiit foliis pluri mis filiformibus 4-5pollicaribus dependentibus inter spicula inferiores. An diversum? In *Guinea. Thonning.*

41. C. *Kyllingaeoides Vahl*; capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucro tetraphyllo, foliisque carinatis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 312. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 50. C. *dubius Rottb. Gram.* p. 20. t. 4. f. 5. fide herb. *Rottb. Willd. Spec.* I. p. 273. *Pers. Syn.* I. p. 61. (uterque excl. C. *leucocephalo Retz.*)

Facies exacte Kyllingiae *monocephalae*. Culmi plures palmares vel spithamaei, filiformes et tenuiores, basi foliosi, e vaginis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi; reliqua breviora angusta: vaginae aridae, fusco punctatae. Involucri foliola inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa. Spiculae numerosissimae in capitulo duplo piso majore confertissimae, breves, 4-8florae, valvulae ovatae concavae obtusae. Semen oblongum triquetrum. Omnino diversus a sequente. In *Indiae orientalis umbrosis graminosis. Koenig. Noveboraco, Carolina* etc. *Pursh.* ♃.

42. C. *seslerioides Humb.* et *Bonpl.*; culmo obtuse trigono, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; capitulo globoso, polystachyo; involucro triphyllo, capitulum longe superante; glumis acutis; semine triquetro, punctato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 168.

C. *Kyllingioidi Vahl* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti semipedales striati basi foliati; folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae 10-12florae. Involucri foliola lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, spicam (capitulum?) sextuplo aut octuplo superantia. Glumae lanceolatae membranaceae glabrae flavescentes. Stylus trifidus. Semen obovatum, obtusum, mucronatum glabrum basi nudum. In *ripa fluminis Orinoci prope Atures.* ♃.

43. C. *divergens Humb.* et *Bonpl.*; radice tuberosâ; culmo triquetro, glabro; foliis planis, glabris, culmum subaequantibus; capitulo (oblongo-) subgloboso, polystachyo; involucro subtetraphyllo, capitulum superante, glumis mucronatis, semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 168.

Rad. perpendicularis teres solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius erectus semipedalis striatus basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, glabrae fuscescentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4, spiculas 10-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5florae, basi bracteâ subulatâ brevi suffultae. Involucri foliola linearia reflexa glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, spicam

(capitulum?) longe superantia. Glumae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae flavescentes, mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Semen obovatum, apicatum glabrum, punctato-scabrum, basi nudum. *Cum variegato.*

44. C. *leucocephalus Retz;* spiculis lato-ovatis capitatis, valvulis obtusis, involucro subquadriphyllo setaceo, foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 313. *Retz Obs.* V. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 273. sub C. *dubio.*

Rad. bulbosa, oblonga; culmi semipedales, folia graminea; involucrum plerumque polyphyllum, foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12, valvulis linearibus compressis, infimis longis. Stamen 1. *Retz.* In *nemorosis Tschandrancorae. Koenig.*

45. C. *pygmaeus Rottb.;* capitulis globosis glomeratis spiculis ovatis planis, involucro polyphyllo foliisque culmo longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 313. *Rottb. Gram.* 20 t. 14. f. 4. 5. *Willd. Spec.* I. p. 274.

Radices longae capillares; culmi plurimi, digitales et minores, acutanguli. Folia radicalia linearia. Involucri foliola 4-7, patentissima. Capitulum solitarium (interdum 3-4) piso duplo majus. Spiculae numerosissimae parvae 10-12florae, valvulis lanceolatis, apice patulo minime reflexo cinereae. *Pluknet* synonymon *Vahlio* dubium. Saepius pro Sc. *micheliano* habitus. In *Ind. orient.*

b. *Umbellis contractis.*

46. C. *minutulus Vahl;* capitulis globosis, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis involucro polyphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 314. C. *pygmaeus Cavan. Ic.* 6. p. 65. t. 568. f. 2.

Rad. fibrosa. Culmi pollicares, basi foliosi. Involucri foliola 3 culmo longiora. Capitulum vix magnitudine Ciceris. Spiculae numerosissimae, 12florae. Affinem esse C. *fasciculari* suo, sed multo minorem *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 245. In *Mauritania juxta flumen Sebu* (*Vahl*) *Jebu* (*Poiret.*)

47. C. *capitatus Retz;* spiculis lineari-oblongis capitatis, involucro triphyllo, culmo subangulato compresso medio folioso. *Vahl Enum.* II. p. 314. *Retz Obs.* IV. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 273.

Culmus 4poll., basi folium unum vel alterum, fasciculus in medio. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvulae scariosae mucrone subaristato recurvo. In *India!* Vix hujus esse loci videtur C. *capitatus*, *Poir.*, culmo setaceo subanguloso cespitoso; foliis setaceis planis; capitulo terminali sub-3-phyllo; spicis agglomeratis sessilibus; glumis striatis obtusis viridibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 246, qui cum citat *Retzium.* Descriptio *Poireti* haec est: Culmi gracillimi striati 3-6pollicares et ultra; folia culmi longitudine

ultra. laevia, vaginà membranaceâ albâ; spicae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, squamis raris striatis. Foliola involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. In *sylvis in Madagascar.* *A. du Petit-Thouars.*

48. C. *mollis* *Poir.*; culmo anguloso subcompresso; foliis sublinearibus planis; capitulo terminali subtetraphyllo; spicis numerosissimis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 247.

Maxime affinis *C. capitato*, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucro tetraphyllo diversus. Culmi molles cespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi, culmo breviores. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12florae, glumis subventricosis striatis, acumine obtuso. Folia involucri 3-4 longitudine fere foliorum, margine laevia. Semina parva triangularia. Cum *C. capitato* *A. d. P. Thouars.*

49. C. *filiformis* *Swartz*: spiculis tereti-subulatis erectis confertis, valvulis oblongis dorso convexis, foliis culmoque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 314. *Swartz prodr.* 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 120. *Willd. Spec.* I. p. 273.

Culmi 1-3pedales, foliaque laxa, longitudine culmi. Involucrum 2-3phyllum, foliolo 1-2 spiculis duplo longiore. Umbella simplex. Spiculae interdum tantum geminae, interdum plures, subpollicares filiformes, minime imbricatae, valvulis ferrugineo-punctatis. Pars rhachidis flosculo opposita nuda. Filamenta solitaria plerumque inter glumas terminales. In *graminosis nemorosis Jamaicae temperatioris australis.* Confer. MARISCUM *filiformem* et CYPERUM *ornithopoda*. Confunditur saepius cum sequente tenui.

50. C. *tenuis* *Swartz*; spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucro subhexaphyllo lineari, culmo filiformi. *Vahl Enum.* II. p. 315. *Swartz prodr.* 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 119. *Willd. Spec.* I. p. 315.

Culmus pedalis, longitudine foliorum radicalium laxorum, vaginis nigricantibus. Involucri foliolum longius, quadripollicare, unicum umbellâ brevius. Umbella simplex, radiis brevissimis. Spiculae vix semipollicares, valvulis lanceolatis acute virentibus. Filamenta plerumque solitaria. In *graminosis montosis Jamaicae occid.*

51. C. *polystachyos* *Rottb.*; spiculis lineari-lanceolatis complanatis corymboso fasciculatis confertissimis, involucro subpentaphyllo brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 315. (excl. syn. *Lam.* et *Desf.* ad *globosum* spectant.) *Rottb. Gram.* p. 39. t. XI. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 384. β. spiculis sessilibus. *Plukn. Mant.* 97. t. 416. f. 6.

Culmi sesquipedales, stricti, obtuse angulati, basi foliosi; folia palmaria, margine laevia, glauco-viridia. Involucri foliola 5-6, unum 3-4pollicare. Ochreae bidentatae. Umbellae radii plures

brevissimi ramosi. Spiculae 1/2pollicares, radiis umbell quintuplo longiores, circiter 20florae, valvulae lineares mucr natae, latere purpureae. In *Ind. orient.*, *Arabia et Afri boreali et in Port Jackson.* ♃. *Poiret*, cui, *Enc. meth.* VII. p. 246 β est α, huc cum? tulit C. *polystachyon Thun prodr.* p. 18. culmo trigono; umbellâ compositâ convexâ; i volucris 5, spiculis lanceolatis; et hujus omnino videtur loc possidemus enim in Herb. nostro exemplar capense, nomi *umbellati* inscriptum, quod minime est. Cyperi hujus sequente definitionem dedit *R. Brown Prodr.* I. p. 214: C. spiculi lineari-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squami acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitul longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus, monel que plantam novae Hollandiae esse diandram, stylo bifido quandoque radiis umbellae elongatis ludere.

52. C. *brunneus Swartz*; spiculis lanceolatis compla natis subsessilibus, involucro triphyllo. *Vahl Enum.* II. p 316. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 116.

Radices filiformes fasciculatae; culmus 2-3pedalis, acutangulus folia radicalia rigidiuscula; umbellae radii numerosi, brevissimi saepe nulli. Involucri foliolum unum longius. Spiculae lan ceolatae ferrugineae valvulis nitidis. Setae 2 latiusculae ad latera germinis. In *India occidentali.*

53. C. *brizaeus Rich.*; spiculis linearibus teretiusculis, involucro triphyllo brevioribus, foliis retrorsum subscabris. *Vahl Enum.* II. p. 316. *Rich. Act. soc. h. n. par.* I. p. 106. C. spiculis oblongo-ovatis obtusis, umbellulis confertis aphyl lis, foliis angustis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 51.

Variat culmo breviore, foliis latioribus, unico culmo longiore. Culmi sesquipedales, acutanguli; folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi fusco-purpurascentia; involucri foliola 3-4pollicaria; spiculae copiosae in capitulo hemisphaerico magnitudine Avellanae, semipollicares, circiter 20florae, fuscae; valvulae oblongae, apice patulae. In *Cajenna Richard*; *in Puertorico Le Dru.*

54. C. *polyphyllus Vahl*; spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus, involucro triphyllo filiformi, foliis linearibus culmum filiformem aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 317.

Culmus pedalis, obsolete angulatus. Folia radicalia basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, foliis angustius, longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20florae, valvulis oblongis, obtusis, latere purpurascentibus. In *Guinea. Thonning.*

55. C. *oligostachyus Humb.* et *Bonpl.*; culmis cespitosis, erectis, trigonis, filiformibus; foliis setaceis, culmo (dimidio) brevioribus; umbellâ terminali, hexa- aut octostachyâ; involucro subtriphyllo, umbellâ quadruplo longiore; glumi

ovatis, emarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 164.

Rad. fibrosa; culmi striati glabri, basi foliati, 6-7poll.; folia glabra, basi vaginantia; umbella simplex; spiculae sessiles lineares multiflorae, 4 lin. longae. Involucri foliola setacea glabra. Glumae carinatae glabrae aurantiaco-fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum mucronatum glabrum fuscum basi nudum. In *planis calidis umbrosis convallis Bordonensis in Nov. Andalusia.* ⊙.

c. *Umbellae radiis elongatis spiculis terminalibus, umbellatis.*

56. C. *castaneus Willd.*; spiculis linearibus digitatis squarrosis, valvulis aristato-recurvatis, culmis foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 317. *Willd. Spec.* I. p. 278.

Radices capillares. Culmi plurimi digitales, palmares, acutanguli. Folia altitudine culmi, convoluto-setacea. Involucrum pentaphyllum, foliolis setaceis, 3 longioribus; obtusis truncatis. Umbella simplex, radiis 3, capillaribus, longior 2pollic. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, circiter 26florae: valvulae lineares aristâ uncinatâ, purpureo-fuscae. Variat colore dilutiore, culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus, involucris 2phyllis. In *India orientali.* ⊙.

57. C. *uncinatus Poir.*; culmo triquetro pumilo; foliis filiformibus; involucro triphyllo longo; spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis; glumis obtusis, mucrone uncinato. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 247.

Affinis C. *castaneo Willd.* sed sessiles spicae et agglomeratae. Radix fibrosa, fasciculata; culmi cespitosi, erecti, graciles, 4-6pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vaginâ laxâ purpurascente. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, glumis carinâ viridibus. Folia involucri inaequalia, filiformia. Semina minima triangularia flava. In *Madagascar. Aub. d. P. Thouars.*

58. C. *Purshii*; capitulo subgloboso glomerato, spiculis linearibus suboctofloris; valvulis lanceolatis recurvato-acuminatis, involucro subdiphyllo longissimo. — C. *uncinatus Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 50.

Speciem hanc, quae maxime affinis videtur praecedenti, sequentibus describit cl. *Pursh:* Planta pusilla. Folia linearia glabra, longitudine culmi. Culmus setaceus, acute triqueter, biuncialis. Involucri foliola 2, interdum 3, unum culmo longius, structurâ foliorum. Capitulum conglomeratum, solitarium, ratione plantae magnum. Spiculae numerosae, divaricatae, lineari-oblongae, 6-8florae: valvulae lanceolato-ovatae, longe acuminatae, apice divaricato quasi uncinatim reflexae, nervosae, pallide castaneae, margine albidae. C. *pygmaeo* affinis.

In *inundatis petrosis fluviorum et lacuum Canadae, Noveb* *et ad lacum Champlain.* ♂.

59. C. *amabilis* *Vahl*; spiculis linearibus digitatis, vulis muticis, foliis convoluto-subulatis, culmo filiformi vioribus, involucro longitudine umbellae. *Vahl Enum* p. 318.

Species pulcherrima. Culmi plures fasciculati palmares, ac guli. Folia radicalia, 1-1 1/2pollicaria, vaginis purpura tibus. Involucrum tetraphyllum, praeter foliola 2 ad spi centrales. Ochreae truncatae. Umbella simplex: rad erecto-patentes, longiores 1 1/2pollicares. Spiculae 3-7 u culares, tenues, 22florae, ferrugineo-purpurascentes, dissimae. Valvulae lineari-oblongae. In *Guinea*. *T* *ning.* ⊙.

60. C. *microstachyus* *Vahl*; spiculis linearibus digi subquinquenis, valvulis mucronatis, umbellulae involuc foliisque subulatis. *Vahl Enum.* II. p. 318.

Culmi palmares filiformes acutanguli longitudine foliorum voluto-subulatorum. Involucrum univ. et part. subtriphy umbellis longius, ochreis truncatis. Umbella univ. 6-, part triradiata, longior pollicaris. Spiculae 3-5, 10-12florae, vulis lineari-lanceolatis, mucronatis complanatis. In *nea.* *Thonning.* ⊙.

61. C. *autumnalis* *Vahl*; spiculis linearibus digit subternis, umbellâ involucrum diphyllum subaequante. *V* *Enum.* II. p. 318. (excl., monente *Willd.* in *Berl. M* p. 286. synon *Clayton*, *Linn. Mant.* 180. et C. *com* *nato* *Willd.*). Scirpus *autumnalis* *Rottboell*, invol diphyllo, paniculâ supradecompositâ, spicis terminalibus tariis lanceolatis su tetraquetris. *Rottb. Gram.* p. 58. t f. 3. C. *juncoides* *Lam. Illustr.* I. p. 147. An Sc. *ca* *nianus* *Lam.*?

Facies Junci. Culmi 9pollic.-pedales, pennâ columbinâ te res, triquetri, laxi, ut folia culmo breviora, altero s latiore. Involucri foliola interdum umbellâ parum longi 2 interdum semipedalia; partialis nulla. Ochreae trunc Umbella decomposita, radiis 10-12, longiores tri-quadrip cares, partiales 7-10, ultimi gemini. Spiculae raro solita vel 2, plerumque 3, 16florae; valvulae lineari-oblongae, tere ferrugineae, acutiores vel obtusiores. *Vahl* l. c., qu synonymia *Rottboelli* omne dubium solvit. In *Ind.* *et Virginia, Carolina.*

62. C. *amentaceus* *Rudge*; culmo compresso nudo, bellâ laxâ gracili; spicâ divaricatâ, apicibus squamarum d duis, amentiformibus. *Rudge gujan.* p. 16. t. 19.

Habitus Scirpi *sylvatici* 2-3pedalis. Rad. fibrosa ferruginea, dulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, se

quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum univ. tri-, partiale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. In Gujana. — An a Cypero autumnali Vahl vere diversus? Swartz.

63. C. *Haspan*; spiculis linearibus digitatis, umbellâ involucrum subdiphyllum subaequante. *Vahl Enum.* II. p. 320. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Rottb. Gram.* p. 36. t. 6. f. 2. *C. aphyllus Rohr* in *Vahl Ecl. am.* II. p. 6.

Praecedenti *autumnali* tam similis, ut habitu solummodo robustiore et radiis umbellae spiculisque copiosioribus differre videatur. Folia nulla nisi vaginae 2-3 in ligulam lanceolatam desinentes, interior 5pollicaris. Spiculae 3-12. In *India orient.*, *insul. Trinitatis*, *Cajenna*.

64. C. *longifolius Poir.*; culmo triquetro basi longe folioso; umbellâ supradecompositâ; involucro polyphyllo longissimo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 270.

Affinis praecedenti *Haspan*; culmi 1-11/2pedales, basi foliis 5-6, planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis, vaginâ laxâ membranaceâ basi purpurascente. Folia involucri 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi patentes inaequales rigidi elongati laeves triangulares. Umbellulae involucro subulato polyphyllo radiis breviore. Spiculae fasciculatae sessiles parvae ovatae compressae rufescentes glumis ovatis acutis apice subreflexis. In *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

65. C. *aequalis Vahl*; spiculis subgeminatis linearibus, radiis umbellae numerosissimis aequalibus, involucro subnullo. *Vahl Enum.* II. p. 320. *C. prolifer Lam. Illustr.* I. p. 147. *C. papyroides Poiret Enc. meth.* VII. p. 272.

Culmus 11/2pedalis, crassitie fere pennae columbinae, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae 3pollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, ovatae. Umbella composita, radiis 50 et ultra, 11/2pollicaribus, capillaribus; partialis 1-2radiata vel 1flora. Spiculae semiunguiculares, 20florae, ferrugineo-flavescentes, valvulis oblongis obtusis. In *insula Franciae*.

66. C. *diffusus Vahl*; spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis, umbellâ diffusâ, foliis culmo altioribus. *Vahl Enum.* II. p. 321.

Culmi sesquipedales, triquetri; folia culmo altiora, unguem fere lata. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius; partiale 3-5phyllum, brevissimum. Ochreae obliquae, truncatae. Umbella supradecomposita, 10-12radiata: radii longiores spithamaei filiformes; partiales radiis 8-10, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae solitariae, 2-3, laterales pedicellatae,

lineam longae, 10florae, valvulis mucronatis, margine fu
In *India orientali.* ♃.

67. * C. *alternifolius*; spiculis linearibus, umbellis u bellulisque corymbosis, involucris alternis culmoque n substriato laevibus. *Vahl Enum.* II. p. 321. *Wil Spec.* I. p. 289. *Jacq. Coll.* 2. p. 306. *Ic. rar.* II. t. 2

Culmus crassitie fere pennae cygneae. Valde affinis seque differt: culmo teneriore laevi, subtilissime striato, invol foliolis angustioribus, margine tantum scabris, radiis capi ribus, spiculis linearibus, 26floris, valvulis lanceolatis. *Madagascar.* ♃.

68. C. *flabelliformis Rottb.*; spiculis ovato-lanceola umbellis umbellulisque corymbosis, involucris alternis utr que culmoque sulcato scabris. *Vahl Enum.* II. p. 3 *Willd. Spec.* I. p. 289. *Rottb. Gram.* t. 12. f. 2. *gradatus Forsk. descr.* p. 13.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserin obtusangulus, sulcatus. Involucra alterna, circiter 20pedal semipollicem lata, semiamplectentia, triplici serie, ensiform involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae. Ochreae ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. duuculi solitarii involucro duplo breviores, obscure triq tri, scabriusculi; partiales circiter 10 confertissimi, pateat terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14florae, valvulae ovat In *Arabia.* ♃.

69. C. *Eragrostis Vahl*; spiculis sub-(4) ternis l ceolatis, obtusiusculis, valvulis ovatis, umbella triradiata, i volucro diphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 323. C. *crass Retz Obs.* 5. p. 13.

Culmus pedalis et ultra, gracilis, acute trigonus, basi folios Folia culmo breviora, laxa, vaginis sordide griseis. Invo orum patens, foliolis umbellâ longioribus. Ochreae brevi Umbella simplex; radius longior 3pollicaris. Spiculae ple que 4, interdum 3, semipollicares, circiter 20florae; valvu obtusae, lateribus sanguineae. Semen ovato-subglobos fuscum. In *Tranquebaria. Koenig.*

70. * C. *elegans Vahl*; spiculis subternis linearib valvulis obcordatis mucronatis distinctis patulis, umbella la *Vahl Enum.* II. p. 323. *Eclog. am.* II. p. 7. *Will Spec.* I. p. 278. *Rottb. Gram.* t. VI. f. 4. C. *la Lam. Illustr.* I. p. 146. *Sloane Hist.* t. 75. f. 1.

Culmus acute trigonus, pennâ columbinâ parum crassior; f semiunguem lata; involucrum subheptaphyllum; foliolum cum umbellâ longius, partiale 2-3phyllum umbellulâ brev setaceum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, brev brevissima; radii longiores, quadripollicares, filiformes; p tialis subtriradiata, radiis pollicaribus. Spiculae subte

lineares, 13-14florae. Semina triquetra. In *Jamaica*, *Cajenna*, *Brasilia*. Cl. *Poiret*, qui et *elegantem* et *laxum* vidit, affinitatem non negans, utrumque distinguit ut speciem, huic et cum *alternifolio* tribuens similitudinem, ob umbellas laxas nutantes, culmos vix 11/2pedales, spiculas pauciores, glumis viridibus margine albis obtusis, quae in *eleganti* rubellae, mucronatae.

71. C. *tolucensis* *Humb.* et *Bonpl.*; culmo triquetro, glabro; foliis planis margine scabris, culmo brevioribus; umbellâ suboctoradiatâ; umbellulis subhexastachyis; involucro pentaphyllo, umbellam superante; glumis emarginatis, reflexo-mucronatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. spec.* I. p. 166.

Valde affinis Cypero *laxo* *Lam.*, (*eleganti* *Vahl* *Ecl. am.* II. p. 7) inflorescentiâ tamen diversus. Radix fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus basi foliatus. Folia lineari-graminea striata, basi vaginantia. Umbella composita terminalis, radiis 1-2poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae oblongae acutae multiflorae. 3-4 lin. longae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia; involucella 3-4phylla foliolis setaceis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Glumae ovatae obtusae concavae glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Semen ovatum, obtusum glabrum nigrescens basi nudum. In *montanis scopulosis frigidis nobilissimi montis Mexicani*, *Nevado de Toluca*. ♃.

72. C. *simplex* *Humb.* et *Bonpl.*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabriusculis, culmum (duplo triploque) superantibus; umbellâ subseptemradiatâ; umbellulis depauperatis, mono- aut distachyis; involucro pentaphyllo, umbellâ longiore; glumis acuminatis; semine trigono pulverulento-pubescente. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 166.

Variat rarissime spicis viviparis. Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-4poll.; folia lineari-graminea acuminata striata glabra basi vaginantia subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, mono- aut distachyis. Spiculae lanceolatae acutae semipollicares multiflorae. Involucri foliola inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Glumae ovatae carinatae membranaceae glabrae fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Semen subrotundum obtusum apicatum basi nudum. In *temperatis et frigidis Andium Novogranatensium*, *in monte Quindiu inter los Volcanitos et la Seja*. ♃.

73. * C. *denudatus*; spiculis linearibus digitatis subsessilibus valvulis lanceolatis apice patulis, involucro submonophyllo brevissimo. *Vahl* *Enum.* II. p. 324. *Willd.* *Spec.* I. 285.

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triqueter. Involcrum submonophyllum, semipollicare, partiale nullum. Ochrea brevissimae. Umbella composita, radiis 7-8, bipollicaribu partialis subbiradiata, radiis vix unguicularibus. Spiculae 3 unguiculares, 26florae, fuscae, valvulis acutis. In promon b. spei. ♃.

74. C. *tremulus Poir.*; culmo basi folioso; umbellâ d compositâ; spiculis subulatis; glumis obtusis, albo margin tis; involucro polyphyllo; foliolis 3 externis, umbellâ mul longioribus, asperis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 264.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo, et albo variegatis, cul foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissim striati, 3-4pedales, foliis fere planis margine asperis. Inv lucri folia maxime inaequalia, interiora angustissima; partial fere filiformia, umbellulâ breviora. Umbella ampla, paten radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculati exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spic lis radiorum horizontaliter patentibus, glumis brevibus ovati Ochrea radiorum laxa cylindrica fusca bidentata. In ri *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

75. * C. *compressus*; spiculis digitatis, subquaterni lanceolatis; valvulis mucronatis latioribus membranacei *Vahl Enum.* II. p. 324. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Pluk Mant.* p. 97. t. 417. f. 2. *Sloane Jam.* I. p. 117. t. 17. f. (*Vahl*) t. 76. f. 1. (*Pers.* et *Willd.*). *Rottb. Gra* p. 27. t. 9. f. 3.

Culmi semipedales, acute trigoni. Folia culmo breviora. Inv lucrum 2-4phyllum, omnia umbellâ longiora. Ochreae (saepiu coccineae. Umbella simplex, radii plerumque 4, bipollicar Spiculae 2-5, unguiculares vel semipollicares, 24florae, va vulis ovatis, mucrone patulo, striâ unâ alterâve purpur Spiculae interdum flavescunt. In *pratis graminosis* et *humidis Caribaeorum, Americae septentrionalis et in Ind. orient* *In Pedemontii udis spongiosis venire Loiseleur des Long champs Fl. gall. p.* 29. ♃.

Obs. C. *compressus*; culmo trigono glabro, foliis glabris planis culmo lon gioribus, junioribus margine serrulato-scabris; umbellâ subquadriradiatâ umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro hexaphyllo umbellâ lon giore; glumis mucronatis, semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov gener.* et *spec.* I. p. 167., laudatis licet *Vahl, Rottboell* et *Willd.* hic citatis, diversus videtur, ut magis ex descriptione adn patet: Rad. fibrosa; culmus erectus, 2-3 poll.; striatus, basi foliat Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5radiat radiis 1-1 1/2 poll. longis, intermedio brevissimo, subnullo. Spicul alternae lineari-lanceolatae acutae compressae semipollicares, multiflor Involucri foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia, apice se rulato-scabra, umbellâ duplo longiora. Glumae ovatae carinatae glab membranaceae virescentes margine ochraceae. Stylus trifidus. Se obovatum obtusum glabrum fuscum basi nudum. *In calidis re mexicani ad radices Jorullo.*

76. C. *jemenicus Rottb.*; spiculis lanceolatis subquaternis, involucro tetraphyllo setaceo scabro, culmo foliisque filiformibus incurvis. *Vahl Enum.* II. p. 325 *Rottboell* ram. p. 25. t. 8. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 281. quoad *Rottb.*, excl., suadente *Vahl*, C. *jemenico Retz Obs.* IV. 11. culmo seminudo triquetro basi bulboso, involucro diphyllo, umbella subsimplici, spiculis linearibus.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia, glauco-virentes; folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, vaginis pallide ferrugineis. Involucri foliola 2 umbellà longiora. 2 breviora, incurva: partiale nullum. Umbella simplex 3-4radiata, radii 2 plerumque, subinde omnes, brevissimi et tunc capitulum globosum magnitudine fere juglandis. Spiculae 4, rarius 5-6, unguiculares, 12-14florae, valvulis lanceolatis, apice patulis, versus carinam dilute fuscis. Bulbum nunquam vidit *Vahl.* In *Arabia.*

77. C. *ochraceus Vahl*; spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvulis ovatis, involucro pentaphyllo umbellà longiore. *Vahl Enum.* II. p. 325.

Culmi plures fasciculati, pedales, rigidi, acute trigoni, basi foliosi, foliis pallide viridibus breviores. Involucelli foliola 5 in capitulo centrali. Umbella simplex triradiata, radio longiore semipollicari. Capitulum avellanà majus. Spiculae copiosae, sessiles, unguiculares, 28florae, nitidae, plus minus intense flavae, valvulis ovatis. In *insulis St. Crucis. West.* ♃.

78. C. *vegetus Willd.*; spiculis lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, valvulis ovatis uninerviis, involucro umbella longiore. *Vahl Enum.* II. p. 326. *Willd. Spec.* I. p. 283. Cyperus *compressus Jacq. Hort. vind.* III. t. 12. Cyp. *glomeratus Walt. Fl. car.* p. 70. Cyp. *eragrostis Lam. Illustr.* I. p. 146. Cyp. *declinatus Moench. meth.* p. 317. Cyp. *monandrus Roth Catal.* I. p. 3. *Pers. Syn.* I. p. 63.

Glauco-virens. Culmus 11/2pedalis, acute trigonus, inferne foliosus. Folia culmo breviora, lineari-lanceolata, margine serrulato-scabra. Involucri folio[illegible] praeter nonnulla breviora ad capitulum centrale; partiale sub[illegible]llum. Ochreae oblique truncatae pallide purpureae, subpuni[illegible]tatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-4radiata pat[illegible]. Spiculae plurimae griseae, valvulis acutis, in hortensi lanceolatae, 28florae, in spontaneo ovatae, 14florae. Umbella subinde simplex, interdum in capitulum contracta. In *America meridionali et Carolina.* ♃.

79. C. *brachiatus Poir.*, cul[illegible] trigono basi folioso; foliis angustis linearibus brev[illegible]; u[illegible]bell[illegible] compositâ; radiis lateralibus patentissimis; involucro s[illegible] [illegible] [illegible]

lanceolatis; glumis acutis apice patentibus. *Poiret En meth.* VII. p. 259.

Formâ spicularum convenire cum C. *nudicauli*, sed post *vegetu* posuit. Rad. fibrosa, odorata; culmi graciles, striati, obtu anguli, 1 1/2-spedales, basi foliis margine asperulis acut culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3-maxime inaequales, exteriores 3-5pollicares, rigidi divaricat ochreâ brevi truncatâ basi nigrescente; spiculae lucidae, lil cinae, largae, compressae, 8-10lineares, ovato-oblongae ol tusae. Involucri foliola inaequalia. Semina parva nigra tr angularia. In *Madagascar.* *A. du Petit-Thouars.*

80. C. *formosus Vahl;* spiculis ovato-lanceolatis cap tatis, involucro subhexaphyllo longissimo margine scabr *Vahl Enum.* II. p. 327. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 5

Culmi crassitie pennae anserinae, acute trigoni, basi folios Folia linearia. Involucrum partiale 2-3phyllum, umbellul brevius. Ochreae breves truncatae. Umbella composita, radi circiter 10, 1 1/2pollicaris, teretibus; partialis paucioribus bre vibus. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30florae, flave centes, valvulis lineari-lanceolatis acutis, deciduis. I *Louisiana et Caribaeis. Herb. Juss.*

81. C. *rufus H.* et *B.;* culmo triquetro, angulis scabro foliis subcarinatis, margine scabris, culmo brevioribus; um bellâ decompositâ, (sub) decemradiatâ; capitulis subglobosis polystachyis; involucro suboctophyllo, umbellâ (duplo et) tri plo longiore; glumis mucronatis, punctatis; semine trigono *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 169.

Culmus 3-6ped., sulcatus glaber, crassitie digiti minoris; foli linearia sulcato-striata glabra, 6 lin. lata; umbella terminali composita (in definitione: decomposita), radiis triquetris, pol licaribus, aut tripollicaribus; partiales umbellae 10- aut 12-radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae univer salis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt Spiculae 30 aut 40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multi florae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia; involucelli di- aut quadriphylla, foliolis lanceolatis acuminatis, umbelli partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fus cescentes. Glumae ovatae obtusae carinatae glabrae fuscae pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acu minato-apicatum, fuscum, glabrum, basi nudum. In *inun datis frigidis altae convallis bogotensis inter Suacha et Chia.* ♃.

82. C. *surinamensis Rottb.;* capitulis subglobosis glo meratis, spiculis ovatis, involucro longissimo. *Vahl Enum* II. p. 327. *Graminis tertia species Marcgr. Hist.* p. 1 *Rottboell Gram.* 35. t. 6. f. 5. *Willd. Spec.* I. p. 279 *Pers. Syn.* I. p. 62.

Similis Sciarpo. Variat: umbellis subcompositis, compositis e decompositis; rad. fibrosa; culmus 1/2-1 1/2pedalis, crassiti

pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus; folia radicalia nonnulla altitudine culmi, extrorsum margine serrulato-scabra, uti culmi, viridi-glaucescentia. Involucrum 5phyllum, foliola 2 fere longitudine culmi; partiale 2phyllum, umbellâ brevius, patentissimum, foliola in acumen unguiculare desinentia. Umbellae radii 5-13, longior pollicaris; partialis 3-6radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3-6 minoribus conglomerata, squamulis 2 acutis. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10florae, stramineae, valvulis ovatis. In *Surinamo Rolander*, *v. Rohr*, *in Puertorico*. ♃.

Obs. Utrum C. *surinamensis Humb.* et *Bonpl.;* culmo triquetro scabro, foliis subcarinatis, carinâ scabris culmo duplo (dimidio) brevioribus, umbellâ 6-13radiatâ, capitulis globosis solitariis aut ternis, involucro subpentaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine trigono, *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 169 re verâ C. *surinamensis Vahl* ipse auctor cls. *Kunth* dubitat, et jure, ut ex descriptione patere videtur. Radix fibrosa, culmi caespitosi erecti pedales striati basi foliati; folia lineari graminea, striata glabra, culmo dimidio „(in definitione *duplo!*)" breviora, basi vaginantia. Umbella terminalis, 6-7radiata „(in definitione 6-13radiata)" radiis semipollicaribus aut pollicaribus, intermediis subnullis. Capitula globosa, polystachya, sessilia (?), intermedio sessili, lateralibus pedicellatis; spiculae oblongae, sessiles, 2 lin. longae, numerosae: involucrum foliolis lineari-gramineis, sulcatis glabris, carinâ scabris, apicem versus serrulatis; glumae ovatae, glabrae, carinatae, flavescentes, stylus trifidus, semen oblongo-lineare, glabrum, basi nudum. *In apricis calidis novae Andalusiae inter Bordones, Cumana et Quetepe.* ♃.

83. C. *Manimae H.* et *B.;* culmo triquetro; foliis carinatis, scabris, culmo duplo (et triplo) breviores; umbellâ subsexradiatâ; capitulis ellipticis; involucro octophyllo, umbellam superante; glumis (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 168.

Rad. fibrosa; culmus erectus, 1½ped., striatus, glaber, foliatus; folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, radiis subpollicaribus, intermediis brevissimis, subnullis; capitula densa, polystachya, magnitudine fructus *Pruni spinosae:* spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9florae. Involucrum foliolis lanceolato-setaceis, externe scabris, inaequalibus, patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum apicatum glabrum fuscum. In *opacatis humidis sylvarum Atabapensium et Orinocensium prope catarractas Manimi et Guarinuma.* ♃.

84. C. *Luzulae Rottb.;* capitulis simplicibus glomeratisque ovatis, spiculis oblongis, involucro longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 328. *Rottb. Gram.* p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn. auctore *Vahl*). *Willd. Spec.* I. p. 276. (qui vero

citat f. 3. *Rottb.*). CYP. *polycephalus Lam. Illustr.* I. p. 147. CYP. *conoideus Rich. act. soc. h. n. paris.* I. p. 106.

Culmus bipedalis, crassitie pennae columbinae, superne acutangulus, foliis pallide viridibus longior. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae ferrugineae. Umbella simplex sub 7radiata: radii longiores, bipollicares. Capitulo piso 2-4plo breviora, interdum e 3 vel 4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae oblongae confertissimae pallide virentes, interdum latere ferrugineae. In *Surinam*, *Cayenna Vahl*; in *S. Thomas Poiret.* ♃.

Obs. Cl. *Vahl* l. c. fide quidem herbarii *Lamarck* C. *conoideum Rich.* eandem esse dicit speciem cum C. *Luzulae* s. *polycephalo*: attamen cl. *Poiret Enc meth.* VII. p. 249., qui utrumque in herbario *Lamarck* vidit, specie differre ait C. *conoideum Rich.*: „culmo triquetro folioso; umbellâ simplici; spiculis compactis obtuse conicis." Affinis omnino C. *Luzulae*, sed multo minor. Culmi recti, striati, basi foliis elongatis. Involucri *polyphylli* foliola angusta, longissima, vix margine scabra; spiculae sessiles, breves, congestae, compressae, squamis membranaceis brevibus obtusis, cinereis. Etiam cl. *Pers. Syn.* I. p. 62., distingnit ut speciem *conoideum* a *Luzula* affini. In *Guyana*. Attamen Kunth iterum sub C. *Luzulae* suo: culmo triquetro, foliis carinatis margine scabris culmum superantibus, umbellâ 10-12radiatâ, capitulis ovatis, involucro enneaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine triquetro laevi, *Humb.* et *Bonpl.* I. p. 169 jungit CYPERUM *Luzulae Vahl* cum *polycephalo Lam.* et *conoideo Rich.* addens tamen sub fine: „Planta nostra a CYPERO *Luzulae Vahl*" (quem supra tamen adduxit) „differt radiis brevioribus, involucro enneaphyllo foliisque longioribus." Ex descriptione CYPERUS *Luzulae H.* et *B.* potius *conoideus* videtur, quod et patria suadet: Guyana. — Novum aliud adhuc dubium movet synonymon ex *Sloane jam.* t. 79. f. 1. adductum in *Willd. Spec.* I. p. 276. ad *Luzulam*, a *Vahlio* neglectum. Idem vero synonymon a *Vitmann Summ. plant.* p. 138 et ducitur ad C. *globulosum*: „culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spicis compactis subrotundis flavicantibus" cui *Aubl. Guian.* et Caiennam pro patria assignat. Reliqui omnes hanc speciem non habebant.

85. C. *subbulbosus*: culmo seminudo triquetro basi bulbifero; umbellâ simplici, involucro triphyllo longo, spiculis linearibus conglomeratis, squamis obtusiusculis. C. *bulbosus Lagasca gen.* et *spec. nov. diagn.* p. 2.

Stylus trifidus. Variat: α. capitulis pedunculatis erectis. β. capit. pedunc. reflexis. *Patria ignoratur.* ⊙.

86. C. *filiculmis Vahl*; spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis, umbellâ subuniradiatâ, involucris triphyllis, culmis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 328. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 51.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus, longior foliis spithamaeis; involucrum erecto-patens, foliolis 2 umbellâ longioribus. Ochreae oblique truncatae. Radius bipo

licaris. Spiculae confertae in capitulo globoso, piso duplo majore, uno in apice radii, altero ad basin, unguiculares teretiusculae, 10florae; valvulae laxe imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, latere flavescentes. In *Carolina*.

87. C. *nudus H.* et *B.*; culmo triquetro, aphyllo, vaginato; umbellâ multiradiatâ umbellulis solitariis aut ternis, tristachyis; involucro diphyllo, umbellâ duplo breviore; glumis ovatis, subemarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 163.

Culmus erectus tripedalis triquetrus striatus glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae; umbella terminalis, irregulariter decomposita; universalis 12-16radiata, radiis inaequalibus, dimidii aut unius pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10radiatae, radiis 3-4 lin. longis; spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae; glumae obtusae carinatae trinerviae glabrae membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Semen minutissimum, oblongum obtusum apicatum glabrum, basi nudum. In *alta convalli Tenochtitlensi ad lacum Tezcucensem inter Pennol de los Pannos et urbem Mexico.* ♃.

d. *Umbellae radiis elongatis: spiculis alternis:*

88. C. *hyalinus*; spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvulis ovatis attenuatis, involucro 6phyllo longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 329.

Affinis sequenti *conferto*: digitalis — 1/2pedalis; differt: foliis et involucris latioribus copiosioribus; spiculis latioribus, distantibus, squarrosis, paucioribus; valvulis attenuatis nec mucronatis, lateribus membranaceis obsolete trinerviis hyalinis. In *Ind. orient. Roxb.* ☉.

89. C. *confertus** *Swartz*; spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis, patentibus, valvulis oblongis striatis mucronatis, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 329. *Swartz prodr.* 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 276.

Culmi palmares — bipedales, acutanguli, basi foliosi, altitudine fere foliorum. Involucrum triphyllum, longissimum, tria foliola umbellâ breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radiis 4, triquetris. Spiculae circiter 14 (et 24), 8-10florae, valvulis striatis flavis. Filamenta 2-3. Semina trigona. In *Caribaeis. West.*

* Alius videtur C. *confertus Lam.*: „culmo triquetro; umbellâ decompositâ, foliosâ, confertâ; spiculis tenuibus acutis alternis" *Lam. Illustr. gen.* p. 145. n. 718. eodem nomine adductus a cl. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 243. n. 46., qui tamen prius C. *confertum Swartz* sub n. 44.

eôdem nomine adduxit. Si diversa species, ut certe est, alio fuisset mine designandus, et, cum *confertus*, *congestus*, *conglomeratus* jam Cyperus, nunc simili non amplius nomine utendum. Cl. *Vahl* non c *confertum Lam.*; vidit *Poiret* l. c., qui affinem esse C. *stricto*, culi rectos debiles striatos virentes subcompressos, umbellam brevissimam, diis inaequalibus, brevissimis, spiculis alternis subsessilibus gracili acutis, glumis fuscis rufescentibus vix acutis describit, et involucrum 5 phyllum, foliolis longissimis inaequalibus linearibus acutis margine scab *In India orientali Sonnerat.*

90. C. *bidentatus Vahl*; spiculis oblongis subtriflo confertis, valvulis oblongis acuminatis, involucro pentaphy longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 330.

Culmi plures pedales, acutanguli, foliis linearibus laxis brev res interdum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5radiata, radi longior vix pollicaris. Spica semiunguicularis, flavescens; f liolo capillari brevi ad basin, spiculis parvis compressis, 3-floris. Valvulae oblongae, 2 infimae inaequales, steriles, re quae acumine patulo, unde spiculae apice quasi bidentata In *Senegal*? ♃.

91. C. *membranaceus Vahl*; spiculis oblongis confe tissimis subsquarrosis, valvulis oblongis obtusis mucronat laevibus, foliis involucrisque linearibus. *Vahl Enum.* I p. 330.

Affinis C. *nitenti*, differt: spiculis minoribus alternis, nec apice, minime nitidis; valvulae latere griseae, membranacea involucro pentaphyllo, umbellâ longiore, foliôlo unico culm dimidio longiore. In *India orientali.* ⊙.

92. * C. *pumilus*; spiculis lanceolatis, valvulis mucron tis, involucro diphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* I p. 330. *Linn. amoen. acad.* IV. p. 302. *Plukn. alm* t. 191. f. 8. *Gaertn. sem.* et *fruct.* I. t. 2. f. 2. *Willd Spec.* I. p. 282 *Pers. Syn.* I. p. 63. (uterque excl., test *Vahl*, syn. *Rottboell*). Confer C. *atrum*, ad quem *Poire* citat C. *nitidum Lam.*

Similis C. *compresso*, sed brevior; distinctus: glumis minus im bricatis et apice mucronatis, spiculae vix alternae, fere dig tatae. *Linn.* l. c. In *India*

93. C. *nitens Retz*; spiculis lanceolatis glomeratis sub squarrosis mucronatis, valvulis obtusis, involucro triphyll umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 331. *Retz Obs spec.* 13. *Willd. Spec.* I. p. 275.

„Saepius sub C. *pumilo Linn.* ex India mittitur orientali. A diversus?" *Vahl.* Accedit ad C. *squarrosum*; differt: spiculi latioribus nitidis, disco non flexuosis, minus squarrosis. Culm 2-4pollicares, filiformes; foliorum radicalium uno alterov culmo longiore. Umbella 2-4radiata, radiis vix pollicaribu Spiculae 14-20florae. In *India orientali. Koenig.*

94. * C. *squarrosus;* spiculis linearibus confertissimis, valvulis aristatis recurvis, foliis involucrisque linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 331. *Linn. Amoen. ac.* IV. p. 303. *Rottb. Gram.* t. 6. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 274. (excl. syn. Cyp. *pygmaei Rottb.*). Cyp. *maderaspatanus Willd. Spec.* I. p. 278. *Pers. Syn.* I. p. 62. teste *Vahl* et *Poiret.*

Culmi digitales, filiformes, foliis saepe breviores. Umbella simplex 3radiata. Spiculae 12florae, semiunguiculares, disco flexuosae, valvulis linearibus. In *India orient.* ☉.

94. C. *filicinus Vahl;* spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis, laxe imbricatis, involucro triphyllo umbellâ longiore foliisque laxis. *Vahl Enum.* II. p. 332. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 52.

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli, longitudine foliorum laxorum; involucri foliola foliis similia; partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita 3-4radiata, radiis longior pollicaris; partialis triradiata, radiis brevissimis. Spiculae 4-8, vix unguiculares, 12florae, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae, valvulis oblongis. In *Virginiae et Carolinae Septentr. paludibus.* ♃.

96. C. *intactus Vahl;* spiculis linearibus remotis, involucro triphyllo foliisque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 332.

Similis C. *filicino;* folia rigida. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. *Habitat Galam. Ex Herb. Juss.* ♃.

97. C. *olivaceus Vahl;* spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis, involucro umbellam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Culmus sesquipedalis, gracilis. Differt ab *olido:* involucro brevi; radiis umbellae longioribus, pluribus; spiculis distantibus. In *promont. b. spei?*

98. C. *olidus Vahl;* spiculis lineari-lanceolatis arcuatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucro triphyllo umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Differt a C. *paniculato:* involucro triphyllo longiore, umbellâ universali triradiatâ, radiis 3-4plo longioribus; spiculis longioribus 3sfloris, arcuatis. In *America meridionali. Richard.*

99. C. *paniculatus Rottb.;* spiculis lineari-lanceolatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucro subhexaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 333. *Rottb. Gram.* p. 40. Cyp. *scopellatus Vahl Ecl. am.* 2. p. 7. *Rich. Act. soc. h. n. par.* I. p. 106. *Pers. Syn.* I. p. 62.

Culmus pedalis, acute trigonus, uti folia pallide virens. Folia culmo breviora, infima disticha, patentissima, 2-3pollicaria, rigidiuscula. Involucrum 5-7phyllum; foliola 3-4 umbellâ lon-

giora, unum 5pollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugine bidentatae. Umbella composita, sub septemradiata, ra 1 1/2pollicaribus et unguicularibus; partialibus capillarib Spiculae semiunguiculares, circiter 13florae, albidae vel flav valvulis lanceolatis. In *Surinam*, *Cayenna*, *Montserrat*.

100. C. *patens* *Vahl*; spiculis linearibus remotiuscul valvulis oblongis mucronatis patentibus, involucro subt phyllo, foliisque lineari subulatis. *Vahl Enum*. II. p. 33.

Culmi sesquipedales vel digitales, setacei, triquetri, longitudi foliorum. Involucri foliolum unicum umbellà longius; ochre compressae; umbella composita, subquadriradiata, radiis pillaribus; longiores 1 1/2pollicares. Spiculae 4-8, interdum patentissimae, 36florae, valvulis patentissimis, lineari-oblong enerviis, latere albidis vel ferrugineis. Semina oblongo-subr tunda, compressa, nigra. In *Guinea*. *Thonning*. ⊙.

101. C. *flavidus* *Retz*; spiculis approximatis paten bus, valvulis imbricatis lineari-lanceolatis, involucro t phyllo subulato. *Vahl Enum*. II. p. 334. *Retz Obs*. p. 13. *Willd*. *Spec*. I. p. 279. *Pers*. *Syn*. I. p. 6 CYP. *divaricatus* *Lam*. *Illustr*. I. p. 145.

Culmi semipedales obsolete trigoni. Folia radicalia plurim, unicum inferne in culmo. Involucri foliola erecto-patenti 2 umbellà longiora. Ochreae breves. Umbella subsimple: radii plerumque quatuor, longior 2-3pollicaris. Spiculae ci citer 18, 20-30florae, in culta 50florae, sordide flavescente nitidae, valvulis lineari-oblongis. Semen pyriforme, triqu trum, nigrum. Stamen 1, ut *Retzius*. Ab antecedente *p tente* differt: valvulis non patentibus apiceque non mucronati In *India orientali*, et *Lamarckii planta etiam in Madagasca* *Poiret Enc. meth*. VII. p. 256 et 257 *flavidum* a *divaricato* s parat; sed *Vahl*, qui *Lamarckii* exemplaria culta vidi conjungit.

102. C. *ater* *Rottb*.; spiculis ovato-lanceolatis, inv lucro subtriphyllo lineari-lanceolato, umbellà longiore. *Vah Enum*. II. p. 335. CYPERUS *pumilus* *Rottb*. *progr*. p. 1 *Gram*. p. 29. t. 9. f. 4. CYP. *nitidus* *Lam*. *Illustr*. I. 145. teste *Vahl*; *Poiret* hunc vero ad *pumilum* citat.

Culmus palmaris et ultra acutangulus; folia lineari-lanceolat vaginis purpurascentibus. Involucri foliola 2 patentia, s umbellà longiora, partiale nullum. Ochreae obtusae fuscae. Um bella subcomposita, sexradiata, radiis 1 1/2pollicaribus, 4 sul aequalibus, 2 centralibus brevioribus. Spiculae 15, 4-6 i radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum te nae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, 16-18flora luteae, fuscae, vel obscure purpureae, valvulis lineari-ol longis, obtusis. Descriptionem *Linn*. et figuram *Pluk*., minus quadrantem, *Vahl* omisit. In *India orientali*. *Po ret* vidit in Herb. *Lamarcki* varietatem omnibus partib minorem, spiculis paucioribus.

103. * C. *flavescens*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertis, glumis obtusis, involucro triphyllo umbellà trifidâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 335. *Linn. Spec.* I. p. 68. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 117. *Willd. Spec.* I. p. 279. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 48. *Hall. Hist.* n. 1348. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 53. C. digynus, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis lanceolatis, seminibus obtuse triquetris sublenticularibus. *Smith prodr. Flor. graec.* I. p. 31. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 33. t. 47. *Schkuhr Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 48. t. 72. *Poiteau et Turp. Fl. paris.* t. 74. C. *terminalis Michaux* (fide herb. *Palis. de Beauv.* Non extat apud *Michaux*.) β. culmo altiore, spiculis longius pedunculatis. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 89. *Enc. meth.* VII. p. 257. γ. minor, foliis setaceis. C. *flavescens* β. *Gaud.* l. c. δ. *castaneus*, pusillus, spiculis brevioribus castaneis. *Pursh* l. c.

Rad. fibrosa. Culmi basi tantum vaginis laxis glabris, digitales et sesquipedales, cespitosi, obscure triquetri, tenues, glabri. Folia culmum aequantia, vel parum breviora, mollia, angustissima, linearia, carinata, ad oras et carinam scabriuscula. Involucri folia (raro 4) inaequalia, maximum 1-1½pollicare. Umbella e fasciculis s. umbellulis 2-4, solitariis spiculis saepe immixtis: spiculae subsessiles obtusae; glumae oblongo-ovatae, nitidae, dilute aut flavo-fuscescentes, carinâ viridi scabrâ. Stigmata 2. Semen lenticulare mucronatum, obsolete punctatum, nigro-fuscum. — β. differt caule firmiori, spiculis copiosioribus, pedunculis subinde pollicaribus, involucris subtetraphyllis. In *uliginosis pratis humidis Europae*, *Asiae minoris*, *Caucasi et Africae borealis*; β. *in littoribus Barbariae*. ♃!

104. * C. *fuscus*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertissimis, valvulis acutis, involucro sub-3-5phyllo longissimo foliisque linearibus, umbellà 3-5-fidâ. *Vahl Enum.* II. p. 336. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hall. Hist.* n. 1349. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 118. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 50. *Fl. Dan.* t. 179. *Leers Fl. Herborn.* t. I. f. 2. *Schkuhr bot. Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 49. t. 73. *Poit. et Turpin Fl. paris.* t. 75. C. trigynus, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis linearibus, glumis laevibus, seminibus nitidis *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 32. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 34. t. 48. CYP. *ferrugineus Forsk. descr.* p. 14.

β. CYP. *virescens Hoffm.*; culmo triquetro, umbella composita triphylla, spicis linearibus confertis compressis, glumis acutis patulis. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hoffm. germ.* p. 16. *Schulz Fl. Stargard.* p. 15. *Pers. Syn.* I. p. 62. C. *viridis Krocker Siles.* n. 69. t. 18.

γ. Culmo altiore, pedunculis exterioribus multo longioribus apice subumbellatis. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 90. *Enc. meth.* VII. p. 256. sub C. *fusci* β.

Differt a C. *flavescente:* culmis altioribus, magis exacte triquetris; foliis latioribus; umbellulis sessilibus et pedunculatis; pedunculis ochreâ laxâ albidâ oblique truncatâ; spiculis magis linearibus, atro-fuscis, glumis demum distinctis carinâ viridi. Semen elongatum, utrinque acuminatum, triquetrum, albidum aut dilute fuscum. In β. spiculae angustiores, glumae remotiores, dilutiores, et habitus tenuior. In *paludosis, pratis humidis totius Continentis Europae, Asiae minoris, et ad Caucasum.* β. *in Silesia, Argentorati et Stargardiae; γ in Barbaria et Aegypto.* ☉.

105. C. *melanostachyus H.* et *B.*; culmis caespitosis, adscendentibus, triquetris, foliisque glabris, planis, culmo brevioribus; umbellâ (quinque et saepius) suboctoradiatâ, confertâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro subtetraphyllo, umbellâ multo longiore, glumis subrotundis, acutis; semine compresso, punctato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 167.

Cypero *fusco* habitu affinis, semine praesertim compresso diversus. Rad. fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia lineari-graminea striata basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae glabrae fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae acutae sessiles multiflorae, 2 lin. longae. Involucri foliola linearia striata glabra, margine serrulato-scabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Glumae concavae nitidae glabrae fusco-nigrae. Stylus bifidus. Semen obovatum acutum fuscum basi nudum. In *praeruptis temperatis regni Novogranatensis, ad radices Andium Quinduensium prope Combeina et inter Alto de Gascas et Santa Fe de Bogota.* ☉.

106. C. *variegatus H.* et *B.*; culmo basi repente, adscendente, triquetro; glabro; foliis carinatis, carinâ margineque scabris, culmum subaequantibus; umbellâ subcapituliformi, subtriradiatâ; umbellulis penta- aut heptastachyis; involucro triphyllo, umbellam superante; glumis obtusis; semine compresso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 167.

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus; folia linearia acuminata striata glabra, culmum subaequantia, basi vaginâ longâ. Umbella radiis brevissimis; spiculae lineari-lanceolatae sessiles multiflorae, 4 lin. longae. Foliola involucri foliis simillima. Glumae ovatae carinatae glabrae castaneae, margine carinaque albidae. Stylus bifidus. Semen subrotundum compressum apiculatum glabrum basi nudum. In *calidis regni Mexicani prope rivum San Pedro Jorullensium.* ♃.

107. * C. *difformis*; umbellâ subsimplici 3-6radiatâ, capitulis (globosis) polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro bi-triphyllo umbellam superante foliisque planis. *R. Brown Prodr.* I. p. 213.

a. culmo angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. C. *difformis Herb. Linn.* C. spiculis confertissimis globoso-capitatis; valvulis obovatis, umbellulis subbiradiatis, involucro diphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 37. *Willd. Spec.* I. p. 280. C. digynus, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus arcuatis, glumis ventricosis retusis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 31. *Sibthorp Fl. graec.* t. 46. *Rottboell Gram.* t. 9. f. 2. *Plukn. Alm.* t. 192. f. 3. et t. 417. f. 5.

β. culmo angulis apice scabris, foliis parum longior.

Rad. fibrosa; culmus 1/2-11/2ped., trigonus, flaccidus. Folia culmo breviora, pauca, linearia, laxa. Involucri folium interdum tertium interius umbellâ brevius, reliqua longiora, unicum saepe semipedale, partiale nullum. Ochreae truncatae mucrone obtuso. Umbellae radii 5-9, longiores pollicares, setacei, partiales plerumque 2, horizontales. Spiculae confertissimae in capitulo laxo piso parum majore, 26florae, semiunguiculares lineares convexae; valvulae obovato-subrotundae, versus dorsum saepe fuscae, deciduae. In *India orientali et Guinea ad Patras*; *in nova Hollandia*; *α. ad Endeavour river.* *β. Ad portum Jackson.* Occurrere quoque a *Loiseleur* (notice p. 152.) dicitur *Vercellis* et *Novarrae* in Pedemontio, et in *Valentia*... an certe? ♃?

108. C. *poaeformis Pursh*; spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis: fasciculis sessilibus pedunculatisque, involucro triphyllo longissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 50.

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi-pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6florae: valvulae ovatae, obtusae, carinatae, flavescentes. In *campis arenosis Carolinae australis* etc. An C. *difformis*? ♃.

109. C. *curvatus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis complanatis approximatis incurvis, involucro subtriphyllo subulato umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 338.

Facie varietatis C. *stoloniferi*. Rad. fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi, superne torti. Folia linearia convoluta. Involucri foliola duo erecta, umbellâ duplo longiora, tertium brevius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex 2-3-radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 12, inferiores geminatae, reliquae solitariae, 26-28florae, plerumque incurvae;

valvulae lanceolatae obtusiusculae, latere sordide fla In *India orientali.* *Koenig.* ♃.

110. C. *stoloniferus Retz.;* spiculis confertissimi lanceolatis convexis, involucro subtriphyllo subula mo acutangulo, radice tuberosa. *Vahl Enum.* II *Willd. Spec.* I. p. 282. *Retz Obs.* IV. p. 10. *dicens Lam. Illustr.* I. p. 147.

Variat culmo pedali, foliis brevioribus, angustioribus viridibus; umbellis 2 3radiatis, spiculis 4 pallide apice purpurascentibus vel totis pallide purpureis, spiculis glomeratis absque radio. — Rad. tuberosa, licaris, zonata, tecta setis pollicaribus nigris, stoloni branis fuscis vaginatis. Culmi semipedales, acute tri foliis vaginati margine laevibus. Folia 2-3 loco i ad spiculas centrales, 1 umbellâ 11/2 vel duplo lon trorsum convoluto-subulata. Ochreae obtusae. Umbell radii 5, longior 11/2pollicaris; spiculae fere 9, ung 18-20florae, obtusae, valvulis concavis obtusis pur tibus, margine albidis. In *India orientali.* *Koenig*

111. C. *cespitosus Poir.;* culmo filiformi triqu liis linearibus planis; involucro triphyllo elongato; umbellatim subsessilibus agglomeratis; glumis obtu purpurascentibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251.

Rad. fibrosa. Culmi graciles, 6-8pollicares. Folia etiam fere filiformia, omnia cespitosa, acuta, culmo Spiculae lineari-oblongae, compressae 5-10, glum subrotundis, margine scariosis. In *fissuris rupia Madagascar.* *Aub. d. Petit-Thouars.*

112. C. *conglomeratus Rottb.;* spiculis ovati tissimis, culmo subtrigono, foliis canaliculatis. *Vah* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Rottb.* („ 15. f. 7. C. *arundinaceus? Forsk. Fl. aral* C. *strictus Lam. Illustr.* I. p. 146.?

Caulis pedalis et ultra, crassitie digiti minimi, vagi flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culm tenacia glauca. Involucrum tetraphyllum laxum. Oc tusae. Umbella simplex, radii brevissimi, pauci. Sp ves, 14-16florae, ovatae, griseae cum tinctura purpu valvulae ovatae concavae. Valde affinis praecedenti s. In *Arabia.* ♃. Licet cl. *Vahl* C. *conglomeratum* cum *stricto Lam.*, hujus tamen descriptio in *Poire* differt (*Enc. meth.* VII. p. 253); culmi enim in ho debiles subcompressi, basi foliis mollibus angustissi ribus acutis culmo brevioribus; umbella parva; in triphyllum, foliolis inaequalibus, firmiusculis, ang umbellâ, alterum et culmo, longioribus. Radii brev inaequales, paniculam parvam spicularum sustinen rum, compressarum obtusarum cinerascentium, valv sis. In *Java.* *Commers.*

113. C. *scoparius* Poir.; culmo triquetro angulis asperis; umbellâ decompositâ strictâ; spiculis sparsis paucifloris; involucro subtetraphyllo maximo denticulato; involucellis brevissimis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Culmi alti, subcompressi; folia involucri inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3pollicares, basi ochreâ cylindricâ membranaceâ laxiusculâ pollicari, apice inaequaliter truncatâ. Spicae graciles elongatae fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi; spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6florae, rubellae. Glumae ovatae acuminatae margine albae scariosae. Involucri partialis foliola 3-4 inaequalia, subulata, 1/3 spiculis breviora. In *Madagascar. Aubert du Petit-Thouars.* ♃.

114. C. *involucratus* Poir.; culmo triquetro inferne folioso; umbellis spicatis subcylindricis; involucro longissimo polyphyllo aspero; spiculis minimis glumis acutis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Medium quasi tenere C. *ligularem* inter et *alopecuroïdem*. Culmi bipedales, laeves, firmi; folia longitudine fere culmi angusta flaccida, denticulata, vaginâ tenuissimâ scariosa. Involucri foliola 3-4 bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3pollicares, congesti, rigidi, basi ochreâ laxâ 2dentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, glumis acutis. Involucra partialia nulla, aut foliolis subulatis acutis. In *Madagascar. Aubert du Petit-Thouars.*

115. C. *torosus* Vahl: spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis, involucro subtriphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 339. C. *strigosus Rottb. Gram.* t. 11, f. 3.

Culmus acute angulatus. Involucrum 3-4phyllum, margine carinâque scabrum: partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6radiata, radius longior pollicaris; partialis 3-5-radiata radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20florae, valvulae ovatae obtusae, convexae, totae spadiceae. A C. *strigoso Linn.* toto coelo diversus. In *India orient.*

116. C. *bicolor* Vahl; spiculis linearibus convexiusculis ternis, involucro diphyllo, umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340.

Culmus bipedalis, acute trigonus; folia culmo breviora, angusta, carinata margine laevia. Involucri foliola foliis parum angustiora, umbellâ sesquilongiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, 36florae nitidae, valvulae oblongae, obtusae, albo-virentes, striâ dorsali unica, lateribus fuscis, margine laevi. In *promont. b. spei vel insulâ Franciae. Stadtmann.*

117. C. *tuberosus* Rottb.; spiculis lineari-lance convexiusculis, involucro triphyllo, umbellâ quinquera longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340. *Willd. Spec.* 281. *Rottb. Gram.* t. 7. f. 1. *Pursh Fl. Amer.* I. p. 52.

Glaucus; radix tuberosa magnitudine coryli, stolonifera C. *stolonifero.* Culmi saepe bipedales, acute trigoni, ba liosi, plerumque immaculati, interdum punctis paucis purpureis. Folia altitudine culmi. Involucri foliola o umbellâ longiora, unicum 1/2pollicare. Ochreae truncat bidae vel purpurascentes. Umbella simplex. Radii 5-6, gior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semi cares, inferiores remotiusculae, patentes, 24florae, ac valvulis ovatis, pallide virentibus vel latere purpureis. *India orientali, Pensylvania ad Carolinam, ubi radices dul infantibus comeduntur.* 2ↄ.

118. C. *pustulatus* Vahl; spiculis lineari-oblongis, fertissimis, convexis obtusis, valvulis margine sphacelatis volucro umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 341.

Culmus pedalis acute trigonus. Folia culmo breviora, lin angusta. Involucrum universale 3phyllum, 2 umbellâ lon unicum semipollicare, partiale vel nullum, vel foliolum 1-2 taceum, umbellulâ brevius. Ochreae oblique truncatae, purascentes. Umbella composita, 4-5radiata, radius lo subtripollicaris; partialis 2-3radiata, radiis brevibus. S lae 4 8, vix 2 lineas longae, 10-12florae, convexiusculae, vulae virides maculâ atropurpureâ. Differt a sequenti: s lis triplo brevioribus, oblongis, nec lineari-lanceolatis, oc minime aristatis. In *Guinea.* Thonning.

119. C. *sphacelatus* Rottb.; spiculis lineari-lance complanatis acutis, valvulis margine sphacelatis, invol subtetraphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 341. *Rottb.* G 26. C. *hexastachyos* Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 11

Culmus sesquipedalis vel brevior, acutangulus, inferne 2-3 tus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, lin superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3- phyllum, 2-3 umbellâ longiora, structurâ foliorum; pa aut nullum, aut foliola 2 setacea umbellulâ breviora. Oc aristatae. Umbella subcomposita 3-7radiata, radii filifo longior interdum 4pollicaris; partiales brevissimi 3-4sta radii indivisi interdum 4-10stachyi. Spiculae vix pollic remotiusculae, erectae, circiter 24florae: valvulae obl obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, margine la maculâ ibidem atro-rubente. In *Surinamo, Cajenna, P Rico; Guinea.* Thonning.

120. C. *pallescens* Desfont.; spicis corymbosis, s lis lineari-lanceolatis, involucro umbellâ breviore. *Enum.* II. p. 342. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 45.

C. [illegible] Poiret [illegible] Enc. [illegible] II. p. [illegible] ipso teste in Enc. meth. VII. p. [illegible]

Culmi [illegible] [illegible] [illegible] superne [illegible]. Folia pauca culmo longe breviora, [illegible], margine [illegible] serrata. Involucrum [illegible]. Umbella composita 5-[illegible]. Spiculae [illegible] [illegible] [illegible], demum [illegible] rufae. [illegible] [illegible] [illegible], margine membranaceis. Desfont. In Barbaria, et in [illegible] circa Mascaram [illegible]. [illegible] Agardh.

121. C. ferrugineus? Poir.: culmo triquetro: foliis ensiformibus subcoriaceis: involucro longissimo polyphyllo: umbellâ decompositâ brevi subagglomeratâ: radiis apice paniculatis: spiculis lanceolatis acutis. Poir. Enc. meth. II. p. 201.

Fibrae magnae fasciculatae; culmus rectus striatus, tripedalis: folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera, vagina laxa, membranaceâ, fortiter striatâ. Involucrum 6-8-phyllum, umbellis longius, longiora 8-10pollicaria. Ex eorumdem axillis radii plures breves graciles inaequales, spiculis subsessilibus 3-4linearibus, lucidis, fusco-rubris fere atris, valde compressis, squamis parvis ovatis, vix acutis. In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.

122. C. rigidulus Vahl: spiculis linearibus confertissimis, involucro diphyllo, umbellâ uniradiatâ longiore foliisque filiformibus rigidis. Vahl Enum. II. p. 342.

Culmi spithamaei, filiformes: folia altitudine et latitudine culmi: vaginae purpurascentes. Involucrum erectum, foliolo uno bipollicari. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12florae, purpureae, valvulae oblongae, obtusae. In India orientali.

123. C. bulbosus Vahl: spiculis lineari-lanceolatis distantibus, involucro umbellâ uniradiatâ longiore foliisque setaceis, radice bulbosa. Vahl Enum. II. p. 342.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis, nigris, apice in setas plurimas divisis, cum bulbo alio ferrugineo in axilla. Culmi solitarii spithamaei, obsolete triquetri, filiformes. Folia 5-7, plurima altitudine culmi, convoluto-canaliculata, laxa; vaginae fusco-ferrugineae. Involucrum universale et partiale monophyllum, (interdum partiale deest) setaceum, infimum quintuplo longius. Rhachis vix pollicaris, flexuosa. Spiculae 15, alternae, plerumque geminatae, saepe semipollicares, compressae. 12-14florae, purpurascentes. Stylus trifidus. Ad Senegal, in Guinea et India orientali. Juss. Thonning, Koenig.

124. C. tetrastachyus Desfont.; spiculis lineari-lanceolatis subquaternis, involucro subtriphyllo umbellâ brevioie foliisque filiformibus. Vahl Enum. II. p. 343. Desfont. fl. atl. t. 8.

Valde affinis C. *rotundo*; differt: culmo teneriori filiformi; foliis angustioribus fere filiformibus, brevioribus; involucris filiformibus, umbellâ brevioribus; spiculis duplo longioribus. *Vahl.* *Poiret Enc. meth.* VII. p. 242 vero ait: valde affinem esse C. *pannonico*, et ab hoc differre: spiculis longioribus magis compressis arcuatis, involucro spiculis breviore, glumis acutis nec obtusis, culmo magis erecto, altiore, (pedali-bipedali), foliis latioribus. Nos in exemplari nostro, quod ipsi clo. *Desfontaines* debemus, nullam prorsus cum *pannonico* affinitatem videmus, sed omnino cum *rotundo*. In *Algiria ad ripas Faddah.*

125. * C. *rotundus*; umbellâ foliosâ supradecompositâ, spiculis lanceolatis acutis, tuberibus oblongis. *Smith Prodr. Flor. graec.* I. p. 29. C. spiculis lineari-lanceolatis subsenis, involucro subtriphyllo umbellâ longiore, foliisque linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 344. C. culmo subnudo, umbellâ decompositâ, spicis alternis linearibus. *Linn. Spec.* I. p. 67. (excl. *Flor. zeyl.* p. 36. et C. *hexastachyo Rottb. Gram.* t. XIV. f. 2.). *Willd. Spec.* I. p. 283. *Desf. Fl. atl. Emend. altera* in *Schrad. neu. Journ.* T. 3. p. 254. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1803. (excl. syn. *Linn.* in utroque.) C. *olivaris Targ. Tozzetti*, *lettera sopra una specie distinta di Cipero.* p. 6. *Mem. Soc. ital.* T. XIII. (excl. quib. syn.). C. esculentus *Gouan Fl. monsp.* p. 388. *Vill. dauph.* II. p. 182. *Savi Fl. Pis.* I. p. 140. C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadiceo purpurascentibus. *Scheuchz. Agrost.* p. 391. t. 9. f. 3. C. rotundus *Camer. epitome* p. 10. *ic.* *Joh. Bauh. hist.* II. p. 502. β. C. rotundus vulgaris *Bauh. Pin.* p. 13. *theatr.* 210. *c. ic.* *Moris. Hist. S.* VIII. t. 11. f. 1. teste *Poiret Enc. meth.* VII. p. 265. C. rotundus pumilus? *Clus. cur. post.* p. 72.

Variat involucris umbellâ longioribus vel aequalibus, frequentius vero longioribus, spiculis magis vel minus purpureis. Rad. fibrosa, hinc inde tuberosa, (tuberibus odoratis, amaro-resinosis, non edulibus). Culmi sesquipedales, acute triquetri, basi foliis interdum altitudine culmi, laxis, margine laevibus. Involucrum 2-3-(et 4-)phyllum. Ochreae truncatae, pallidae, basi purpureae. Umbella simplex, radiis 3-4, filiformibus, longior 2-3pollic. Spiculae 2-6, unguiculares, parum distantes, 10-12florae, acutae, valvulae latere purpureae, laeves, margine membranaceae. *Vahl.* In *Arabia, Aegypto, Pers, Naxo. An in India orientali? in nov. Holland.* ♃. — Exemplaria nostra aegyptiaca, et gallica optime quadrant cum italicis C. *olivaris* cl. *Targione Tozetti.* Aliud specimen e *Porto-Ricco* possidemus, nomine C. *odorati*, minime a *rotundo* s. *olivari* hocce diversum.

126. C. *hexastachyus Rottb.*; foliis gramineis linearibus molliusculis glaucis, umbellâ simplici flaccidâ, spicis linearibus alternis subsenis. *Rottboell Gram.* p. 28. t. 14.

f. 2. C. *rotundus* *Linn. Syst. veg.* 98. C. culmo triquetro subnudo, umbellà decompositâ, spicis alternis linearibus. *Linn. Fl. zeyl.* p. 36. C. umbellà 4-5radiatâ simplici, spicis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2-3phyllo umbellam paullo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. p. 216.

Cls. *Brown* l. c. addit: C. *rotundus* fide Herb. *Herrmanni*: nullum enim exemplar possidebat *Linnaeus* cum *Spec.* Plant. primâ vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam charactere ab illo dato tamen melius convenientem in Herbario suo posuit. Confer quoque *Targion. Tozzetti* ad C. *rotundum* supra citatum. In *Ind. orient.*, *Zeylona*, *et port. Jackson.* ♃.

127. * C. *glaber*; culmo triquetro nudo laevi, umbellâ iphyllâ, floribus glomeratis, inferioribus brachiatis, foliis glabris. *Linn. Mant.* 2. p. 179. *Willd. Spec.* I. p. 283. *Pers. Syn.* I. p. 63. *Seguier veron. Suppl.* t. 2. f. 1. C. *trigynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis lanceolatis, glumis nervosis obtusis mucronulatis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 31.

Mirum, cl. *Vahlium* vetustam hanc in *horto upsal.* cultam plantam omisisse; fors quia apud Italos, ut novimus C. *Monti* subinde sub hoc nomine occurrit. Convenit cum *flavescente* facie, colore, atque magnitudine, sed differt stigmatibus tribus, seminibus acute triquetris apice obtusis, glumisque nervosis. Culmus palmaris, glaber, longitudine foliorum radicalium erectorum. Involucri folia culmo longiora, tria alia subulata brevia. Umbella simplex apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Flores ovati compressi, maturi fuscescentes. In *Asiae minoris*, *Veronae*, *Delphinatus*, *Occitaniae*, *Pedemontii humentibus*.

128. C. *australis* *Schrad.*; capitulis sessilibus pedunculatisve, involucro universali 5-6phyllo, partiali subtriphyllo. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 116. *Seguier veron.* III. t. 2. f. 2. *Monti prodr.* t. 1. f. 1. *Cyp. glomeratus Host Gram. austr.* III. t. 71. (excl. syn. *Linn.*). *Cyp. glomeratus Willd. Enum. Il. berol.* I. p. 75. (excl. syn. *Linn.*) et *Vahl* (quoad syn. *Segu.* et *Monti*, praeter reliqua) et Cyp. *alopecuroides* β? *Poir. Enc. meth.* VII. p. 231. Varietatem β minorem, capitulo unico sessili *Mich. gen.* p. 45. t. 13. *Scheuchz. Agr.* p. 383. n. 3. adducit *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 36. et huic proxime accedere C. *polystachyum Rottb.* t. 11. f. 1.

Rad. fusca; culmi 1 1/2-3pedales, adscendentes, glabri; folia linearia acuminata carinata, margine et carinâ apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae vel ex glauco fus-

cescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribu umbellam superantibus, maximum 1 1/2 - 2pedale; partiale foli inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae tru catae dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculi compressis glabris, semi-sesquipollicaribus. Capitula ovata v subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numeros exiguis linearibus 9-13floris. Glumae minutissimae, linear lanceolatae, obtusiusculae compressae glabrae rufo-ferruginea nervo unico viridi, serius remotiusculae. Glumae 2 inferior lanceolato-acuminatae dilutiores, exteriore majore sterili. Se men minutissimum triquetrum. Cultus interdum capitulo soli tario sessili, interdum umbellâ simplici, radiis brevibus capi tatis, et tunc nomine C. *thyrsiflori* venit. In *Europa meridio nali transalpina*, *Pannonia meridionali*, *ad Caucasum*. ☉.

Obs. C. *australem*, *alopecuroidem*, *cinnamomeum*, *glomeratum* specie ess distinctos, non facile negabimus, sed confiteamur oportet Cyperum *au stralem* nostrum spontaneum ex Italia et Pannonia non differre ab illi quos nomine *alopecuroidis*, *cinnamomei*, *glomerati*, *thyrsiflori*, *pani culati*, *conferti*, *multumbelliferi* e diversis et celeberrimis hortis bot nicis cultos obtinuimus et in herbario possidemus. Nil Cyperis quibus dam, tum in olla coluntur, fallacius!

129. C. *cuspidatus* H. et B.; culmis caespitosis, trique tris, glabris, foliis setaceis glabris culmum subaequantibus; umbellâ subquinqueradiatâ; umbellulis hexa- aut octostachyis; involucro triphyllo, umbellam (duplo-triploque) superante glumis emarginatis, recurvato-aristatis; semine trigono, punc tato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I p. 165.

Radix fibrosa; culmi erecti, 1 1/2-2poll., folia basi vaginantia; vaginae striatae glabrae; umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis; spiculae lineares, mul tiflorae, subsemipollicares; involucrum foliolis linearibus mu cronatis glabris margine scabris inaequalibus; glumae oblongae obtusae carinatae trinerviae mucronatae membranaceae fusces centes, mucrone recurvato longitudine glumae. Stylus trifidus. Semen minutissimum, obovatum, obtusum, apicatum, glabrum, basi nudum. In *ripa arenosa sole exusta fluminis Orinoci prope Maypures*, *Atures*, *et Carichana*. ☉.

130. C. *aurantiacus* H. et B.; culmis (obtuse) trigonis, glabris; foliis setaceis, culmo brevioribus, glabris; umbellâ subsexradiatâ, umbellulis hexa- aut octostachyis; involucro triphyllo, umbellam subaequante; glumis emarginatis, sub mucronatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 165.

Radix fibrosa; culmi erecti 2-3poll., glabri, basi foliati; folia lineari-setacea; umbella terminalis, composita, radiis polli caribus, intermedio brevissimo subnullo; spiculae lineares acutae sessiles, subsemipollicares; involucrum foliolis lineari-setaceis glabris, margine scabris; ochreae brevissimae trunca-

tae; glumae ovatae obtusae carinatae rufae; stylus trifidus. Semen minutissimum obovatum apicatum glabrum nitidum basi nudum. In *opacatis et inundatis sylvarum Orinocensium prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua.* ⊙.

131. C. *aureus H.* et *B.*; culmis (obtuse) trigonis, glabris, monophyllis; folio plano, glabro, culmum subaequante; umbellâ subdecemradiatâ; umbellulis polystachyis; involucro subhexaphyllo, umbellâ longiore; glumis emarginatis, (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 165.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti, 8poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae glabrae striatae fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare acuminato-subulatum, planum, striatum; umbella terminalis, composita, radiis inaequalibus pollicaribus aut 2poll., intermediis subnullis; umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus, 1/2poll., 40-50floribus; involucri foliola linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, foliolis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae; glumae oblongae acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae glabrae laxae fusco-flavae, carinâ mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Semen ovatum obtusum glabrum basi nudum. In *planis calidissimis prope Quayaquil, ad pedem Jorullo.* ⊙.

132. C. *Hydra Mich.*; culmo laevi, umbella simplici spicis subfasciculatis alternis; spiculis lineari-lanceolatis patentibus, compressis; involucris subtetraphyllis; foliis recurvatis; radice repente tuberifera. — *Vahl Enum.* II. p. 344. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251. *Mich. Fl. bor. am.* I. p. 27. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. C. radice tuberosâ culmo triquetro glabro, foliis carinatis glabris culmum subaequantibus, umbellâ subquadriradiatâ, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucro pentaphyllo umbellâ longiore, glumis obtusis breviter mucronatis, semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 166. *β.* culmo altiore, spiculis fere duplo longioribus *Poir.* l. c.

Maxime affinem esse varietatibus C. *proceri* ex India orientali *Vahl*; sed C. *procerum* apud *Vahl* non invenimus, licet eundem et sub C. *Pangorei* adducat: hinc, cum comparando cum *procero* eundem describat, descriptionem ex *Poiret* dabimus. Rad. fibrosa, tuberculis fibris hinc inde adnatis; culmi recti. graciles trigoni, nudi glabri, pedales, basi foliis laevibus angustis subulatis, saepe recurvis, culmo brevioribus, vaginâ glaberrimâ 1-2-poll. Radii umbellae simplicis et compositae valde inaequales, exteriores 1-2pollicares, filiformes, trigoni, interiores brevissimi. Involucri foliola umbellâ saepe breviora, maxime inaequalia. Spiculae approximatae, subsessiles angustissimae, acutae, 6-8 lineares, lineam latae, castaneae, glumis glabris minimis

compressis obtusis dorso substriatis membranaceis margine albidis. *Pestis agrorum in Carolina, Virginia, Florida, et S. Cruz et β Porto-Ricco.* ♃.

133. C. *prolixus H.* et *B.*; culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine carinâque scabris; umbellâ decompositâ, multiradiatâ, partialibus suboctoradiatis; radiis polystachyis; spiculis fasciculatis; involucro subdecaphyllo, umbellâ longiore; glumis mucronatis; semine triangulari. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 166.

Culmus 6ped. et ultra, striatus; folia linearia, acuminata striato-sulcata, 5 6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14-radiata, radiis triquetris inaequalibus, 3poll. aut pedem longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4poll. longis, polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11florae. Involucella 8-10phylla, foliolis linearibus, margine serrulatis, umbellâ partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 11/2 poll., striatae, fuscescentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 4 lin. longae, truncatae, integrae. Glumae oblongae carinatae obtusae obstantes glabrae, 7nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Semen lanceolato-lineare acuminatum triangulare punctato-scabrum, glabrum. In *montosis R. Novogranatensis, circa Bogota inter Facatativa et Canoas et prope lacum Guatavitae.* ♃.

134. C. *esculentus*; spiculis lineari-lanceolatis distantibus acutis, umbellulae radiis subseptenis terminalibus involucro 3-5phyllo brevioribus; foliis erectis, tuberibus zonatis ovatis. *Vahl Enum.* I. p. 345. *Willd. Spec.* I. p. 284. *Schrad. Fl. germ* p. 119. (excl. syn. *Camerarii*). *Desfont. Fl. atl.* p. 44. (excl., monente ipso auct. in *emend. altera*, syn. *Camerarii*, et deletâ descriptione jubente sic auctore). *Targ. Tozzetti lett. sopra una spec. distint. di Cipero* p. 4. *Host Gram. austr.* III. p. 50. t. 75. Malinathalla *Columm. phytobas. ed. flor.* p. 3. t. 2. β. Cyperus rotundus esculentus angustifolius, minoribus et rotundioribus radicibus *Mont. prodr.* 12. γ. Cyp. esculentus latifolius. *Bauh. pin.* 14.?

„A C. *Hydra* difficile dignoscitur, et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius 3nis, quae ultima nota forte constans. Radii umbellae filiformes ut in *Hydra* et *Pangoreo*. Setae 2 sub umbellâ partiali. Variat umbellis simplicibus et compositis *Vahl.*" Cl. *Desfontaines* monet in *emend. altera*, radices fasciculatae fibrosae, *e quorum apice* tubera ovata aut subrotunda zonis transversis intersecta, edulia, Castaneae saporis, solum et unicum exhibere characterem certum, quò tuto a sequente *Camerârii*, quocum vel ipse *Desfontaines* in Fl. atlantica confundebat, distingui possit exhibere. — Spiculae flavescentes aut ferrugineae. Stigma 3-4.

fidum. In *Africa boreali*, *Oriente*. ♃. Apud nos, et nec in Hetruria quidem, non floret; saltem rarissime.

135. C. *Pangorei* Rottb.; spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvulis linearibus obtusis, involucro triphyllo, culmo triquetro. *Vahl Enum.* II. p. 345. *Rottb. Gram.* t. 7. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 284.

„Veremur cl. *Retzii* Cyp. *Pangorei* (culmo triquetro basi folioso, involucro triphyllo, umbellâ universali decompositâ, partialibus subtrifidis *Retz obs.* 4. p. 10) ait cl. *Vahl* l. c. diversum esse a *Rottboellii*: haud raro enim C. *proceri* varietates aeque ac aliorum sub nomine *Pangorei* habui." *Rottboellii* ab omnibus distinctus definitione data. — Variat: magnitudine, involucri longitudine, spiculis remotis vel magis approximatis. Involucrum absque foliis minoribus in centro. — Culmi interdum hominis altitudine, crassitie pennae anserinae. Ochrea ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, longior 4pollicaris; partiales poll. Spiculae 4-8, pollicares, 26florae, ferrugineae, valvulae obtusae, enerviae, deciduae. In *humidis Zeylonae*. *Koenig*. ♃.

136. C. *badius* Desfont.; spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis dense confertis, involucro triphyllo, pedunculis longiore, foliis margine dorsoque serrulatis. *Vahl Enum.* II. p. 346. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 45. t. 7. f. 2.

Differt ab affini C. *tenuifloro* Rottb. (quem *badii* β. dixit *Poiret Enc. meth.* VII. p. 248.) culmo et foliis altioribus majoribus, spiculis numerosioribus densius congestis, fusco-ferrugineis, acutioribus. *Ad ripas rivulorum Algiriae*. ♃.

Obs. Confunditur, ut vidimus, saepius cum *strigoso*, quem confer.

137. C. *patulus* Kit.; culmo superne triquetro, umbellae paniculatae ramis 5 basi incrassatis, spiculis confertis alternis lineari-lanceolatis, semiferis patulis, valvulis mucronatis carinâ scabris, involucro triphyllo longissimo; radice annuâ. — *Host Gram. austr.* III. t. 74. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 73. C. *imbricatus Villars* fide speciminis a clo. *Balbis* communicati.

Rad. fibrosa, omnino, monente cl. *Kitaibel*, ⊙, nec ♃; culmi glabri laeves, inferne tantum trigoni, vaginis foliorum tecti; folia canaliculata glabra, superne scabra, ad oras carinamque aculeata. Vaginae glabrae laeves, intimae squamiformes, aphyllae; rhachis brevissima; rami inferne ochreâ membranaceâ oblongâ; inferiores longi, in ramulos divisi, primum erecti, dein obliqui aut divaricati, ramuli brevissimi, inferiores squamulâ in foliolum attenuatâ, reliqui squamâ aphyllâ, spiculâ unicâ vel pluribus. Spiculae compressae basi squamis 2, ex flavescenti, ferrugineo et viridi variae, florentes ovatae erectae, seminiferae oblongae. Stigma trifidum villosum. Semen

minimum trigonum. In *Pannoniae arenosis humidis Danubii*; *in Banatus fossis*, *pratis humidis*. ⊙.

Obs. Multum affinis Cypero *globoso* γ, ut facile eundem crederes. Confer C. *globosum*.

138. * C. *longus*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis (alternis distantibus bracteâ diphyllâ) complanatis, involucris, radiisque umbellae longissimis (4-6, corymbosis, nudis) culmo folioso, (radice repente). *Vahl Enum.* II. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 285. (excl. C. *procero Rottb.*). *Smith Fl. brit.* I. p. 47. *Engl. Bot.* t. 1309. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 121. (excl. syn. C. *proceri*). *Gaud. Agr. helv.* I. p. 51. C. culmo folioso laevi, umbellâ supradecompositâ corymbosâ, spiculis fasciculatis alternis approximatis erecto-patulis, linearibus. *Roth Catal. bot.* III. p. 5. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 297. *Host Gram. austr.* III. p. 51. t. 76. *St. Hilaire* 34 Livr. t. 4.

Culmi 2-4pedales, glabri, crassitie pennae anserinae, acute trigoni, inferne foliosi. Folia pedalia et ultra, carinata, nitida, margine scabra, vaginis truncatis fuscescentibus aut purpurâ maculatis. Involucrum 3-6phyllum, 2 sesquipedalia, umbellam plerumque superans; involucellum 2-4phyllum, setaceum, umbellâ brevius. Ochreae pollicares, laxae, ferrugineae. Umbella decomposita, radiis circiter 11, longiores saepe pedales, graciles, subinde filiformes, ut partiales 5 et plures, 2-3poll., ultimi 2-3, omnes glabri. Umbellulae fastigiatae, centralis subsessilis. Spiculae 3-10, unguiculares, 4-9-16florae, approximatae, erecto patulae, obtusae, valvulis oblongis obtusis margine membranaceis, nervo viridi, exteriore majore. Semen triquetrum, nigrum. Stigmata tria. Rad. crassa, fusco-nigra, odorata, aromatica. In *Europae meridionalis*, et *Angliae*, *Aegypti*, *Indiae orientalis paludosis*. ♃.

139. C. *procerus Rottb.*; culmo aspero basi folioso, umbellâ decompositâ paniculatâ, spiculis racemosis alternis dissitis patentissimis lineari-lanceolatis. *Roth Catal.* III. p. 5. C. culmo triquetro subnudo, foliis lanceolatis, umbellâ decompositâ, spicis lineari-lanceolatis alternis nitidis. *Rottboell Gram.* p. 29. t. 5. f. 3. C. filicinus medius *Scheuchz. Agrost.* p. 388. t. VIII. f. 15. An Cyp. *rotundus Linn. mat. med.* et *Spec.* ed. I.?

Cyperus hic partim cum *longo*, a quo diversissimus, confusus, partim plane a Systematis editoribus neglectus. Culmus ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis; umbella rara, pedunculis inaequalibus; racemi oblongi laxi, simplices aut divisi, nudi; spiculae patentissimae distichae; glumae fusco-ferrugineae, margine albido membranaceae et scariosae; involucrum triphyllum, priori folio umbellam longe superante; altero longitudine circiter umbellae; tertio minimo unciali s. sesquiunciali. — Differt a C. *rotundo* et *Pangorei*, ad quos spicarum situ quodammodo accedit: staturâ longe majori et robustiori;

culmo ad angulos aspero, nec laevi; spiculis latioribus, lineari-lanceolatis, brevioribus, patentissimis, nec linearibus, duplo longioribus, erecto-patulis. A CYP. *rotundo* recedit umbellà paniculatà nec corymbosà; a CYP. *Pangorei* foliis margine scabris, nec plane laevibus, pedunculis apice sub racemo nudis, nec apice sub umbellulis decompositis involucellis lineari-setaceis auctis. *Roth* l. c. ad exemplar ex ipsius *Rottboelli* herbario. In *India orientali. In Aegypto? Rottboelli* specimina sua habuit a b. *Forskål.*

140. C. *corymbosus Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis involucro umbellâ longiore, culmo vaginato. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 382. *Rottboell Gram.* p. 42. t. VII. f. 4.

Culmus tripedalis, acutangulus. Stolones ascendentes. Folia nulla nisi vaginae 3 fuscae, inferior fere pedalis. Involucri foliola 3-4, 2-3 umbellà longiora, margine carinàque scaberrima; partiale squamae et setae duae ad basin radiorum. Umbella decomposita, patens, 12-15radiata, radiis filiformibus, longioribus palmaribus: partiales saepe bipollicares. Spiculae 3-8, tenues, unguiculares, 16florae, valvulis pallide purpureis, margine albido membranaceis. In *Arabia, India orientali, promont. b. spei.* ♃.

141. C. *gramineus Poiret;* culmo debili subtriquetro humili basi folioso; umbellà supradecompositá, spiculis minimis, involucro subdiphyllo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 267.

Tri-quadripollicaris, radices fasciculatae; culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri folium majus umbellà quidquam longius. Umbella in centro subsessilis, radii graciles, inaequales filiformes divaricati ex ambitu, singulus umbellulà minimà, spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis minimis. Involucrum partiale nullum. In *India. Herb. Aub. d. Petit-Thouars.*

142. C. *tenuiflorus Rottb.;* spicis corymbosis, spiculis linearibus (acutis) convexiusculis (alternis distantibus, bracteâ tetraphyllâ), involucro umbellà longiore, culmo folioso. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 284. *Rottb. Gram.* p. 30. t. 14. f. 1. *Jacq. Collect.* III. p. 190. *Ic. rar.* II. t. 296.

Viridi glaucus, culmus bipedalis, acutangulus. Folia culmo parum breviora, margine laevia (seu potius, monente *Jacquin*, scabriuscula.) Involucrum sub-4-phyllum, unicum umbellà duplo longius; partiale diphyllum setaceum. Umbella composita, subseptemradiata, radiis filiformibus, longior tripollicari, partiales 5-6, semipollicares, capillares Spiculae 2-8, distichae semipollicares, angustae, 16-20florae, spadiceae. *Habitat in palustribus arenosis ad fluvium Ryndacum Bithyniae et in Sicilia.* ♃.

143. C. *diphyllus* Retz; spicis corymbosis, spiculis teretibus, involucro diphyllo brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 348. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Retz Obs.* V. p. 11.

Culmi 2-6pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli, stolonibus ascendentibus. Folia nulla? sed vaginae 2, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri foliola vix pollicaria, involucella nulla. Ochreae purpurascentes. Umbella composita, radii universales 10, compressi, longior 3-4pollicaris, 2-4radiati. Spiculae semipollicares, circiter 9, sub-27-florae, flavescentes, margine pallidiores. Toto habitu Cyp. *articulato* similis. In *fluviorum stagnis Indiae orientalis*. ♃.

144. C. *puncticulatus* Vahl; spicis corymbosis distichis, spiculis lineari-lanceolatis subpendulis distantibus, involucro triphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 348.

Radices longissimae, fibrosae. Culmi tripedales, basi crassitie digiti minimi, acutanguli. Folia bipedalia et ultra, 2 lineas lata. Involucrum triphyllum, foliola omnia umbellâ longiora, partiale nullum. Umbella composita, sub-8-radiata, longior 5-pollicaris, partialis radiis 3-5 brevibus. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26florae, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, circiter 20 in singulo radio lineari-lanceolatae: valvulae latere ferrugineo-purpurascentes. Rhachidis foveola superne puncto fusco notata. In *Indiae orientalis aquosis*. ♃.

145. C. *macrostachyus* Lam.; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis, involucro subdiphyllo, umbellis amplissimis. *Vahl Enum.* II. p. 349. *Lam. Illustr.* I. p. 147.

Viridi-glaucus, tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, margine et carinâ serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllum, pedale, reliqua umbellâ breviora, partiale diphyllum, breve. Ochreae pollicares, nigricantes. Umbella composita, radiis 4-5, longior spithamaeus: partiales patentissimi, 2-3, breves. Spiculae 1-2pollicares, lineam latae, saepe 70florae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascentes: valvulae oblongae obtusae sensim deciduae. In *Africa Lamarck*, in *India orientali Rottler*.

146. C. *latifolius* Poir.; culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucro maximo, subquadriphyllo, umbellâ supradecompositâ, spiculis confertis oblongis, squamis distinctis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268.

An diversa a praecedenti *macrostachyo*? Spiculae satis similes. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucri foliola inaequalia, longiora 1 1/2 pedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati,

ochreâ laxâ. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus, glumis alternis subdistantibus obtusis, coriaceis. Semina parva triangularia. *Ad ripas in Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.* ♃.

147. C. *pulcher Thunb.*; spiculis ovatis, involucro subhexaphyllo. *Thunb. Prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 378. *Vahl Enum.* II. p. 351. *Willd. Spec.* I. p. 282.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lineas longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Glumae naviculares, margine membranaceo, tenuissimo, albo. Involucrum 5-7-phyllum, inaequale, umbella 3-6tuplo longius. Foliola ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. — Praeter cel. *Thunberg* nemini visus. *Ad promont. b. Spei.*

148. C. *lanceus Thunb.*; spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis, involucro subtriphyllo. *Thunb. Prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 383. *Vahl Enum.* II. p. 350. *Willd. Spec.* I. p. 285.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acutangulus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi. Involucrum subtriphyllum, foliola 1-2 umbellâ breviora, partiale nullum. Umbella composita, 3-4radiata; radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3radiatae, radiis brevissimis, 2-3nis. Spiculae 2-3nae, in radiis partialibus quaternae, semiunciales, lineam vel parum ultra latae, 24florae, fusco-ferrugineae, margine et carinâ pallide flavescentes. *In promont. b. spei.* ♃.

149. * C. *Monti*; umbellâ decompositâ 4-6phyllâ spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis laxe imbricatis distichis demum remotiusculis compresso-teretiusculis, involucro umbellâ longiore, radice repente, foliis late linearibus virentibus. *Linn. Suppl.* p. 102? *Willd. Spec.* I. p. 286. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 122. *Gaud. Agr. helv.* p. 53. *Host Gram. austr.* IV. t. 67. C. *serotinus Rottb. Gram.* p. 31. *Vahl Enum.* II. p. 350. C. *serotinus odoratus. Monti* t. 1. f. 1. C. *glaber Vill. Fl. delph.?* β. spiculis aggregatis paucis, quasi lateralibus ob involucrum erectum.

Rad. repens, crassiuscula fusca, vetusta fere fibrosa. Culmi 2-3-pedales, acutanguli, (teretes! apud *Linn. Suppl.!*) glabri, basi vaginis pallide virentibus aut purpurascentibus. Folia linearia culmo longiora breviorave intus spongiosa carinâ alata scabriuscula, margine scabra. Involucri subhexaphylli folia omnia, aut 2 saltem, umbellâ longiora, maximum 1 1/2 - 2 pedale. Ochreae laxae, truncatae oblique, purpurascentes. Radii umbellae com-

pressi, glabri, patentes, inaequales, majores 2-4pollicares, i ferne subinde ramulosi; partiales 3-5, horizontaliter patent pollicares. Spiculae 14-20 alterne pinnatim pedunculis inside tes, obtusae, glabrae, nitidae, 11-19florae. Glumae ovat latae obtusae ferrugineae aut obscure purpurascentes, 7-nerve intermedio viridi: juniores imbricatae. Glumae 2 inferior paulo minores, inaequales, steriles. Semen obovatum palli fuscum. — Levem quamdam varietatem spiculis tenuioribus m gisque acutis nomine C. *acutiusculi* in hortis coli videmus. Eminus fere Scirpum *mucronatum* mentitur et novam speciei exemplaribus in nostro herbario ultra tricenis transitum proba tibus confusam. Variat spiculis angustioribus 21 - 31 - flori In *maritimis et oryzetis Europae meridionalis*, *in Pyrenaeis Delph natu*, *Tyroli*, *ad Caucasum*. ♃.

150. C. *Paramatta Martius*; umbellâ compositâ d compositâque triphyllâ, spicis corymbosis patentibus, spicul lineari-lanceolatis laxe imbricatis distichis demum remotiu culis compresso-teretiusculis, involucro umbellâ multoti longiore, radice tuberosâ, foliis anguste linearibus glauce centibus.

Martius Cat. H. Erlang. p. 24. bonam Cyperi hujus descri tionem, diagnosin vero nullam dedit. Eandem esse cum (*patulo Host* credidit, qui longe diversa species. Exemplari quae nos nomine C. *spectabilis Schreber* tulimus, et colu mus, idem omnino cum *Paramatta*, sub quo nomine e Hort parisino Erlangam venit, licet in *Catal. parisin.* desideretu Rad. in nostro tuberibus fuscis, magnitudine piperis. Culmu 1½ ped., et altior, triqueter, superne acutangulus, glabe Folia culmo multo longiora linearia longissime acuminata cari nata striata glabra margine serrulato-scabra vaginantia. In volucrum triphyllum foliis reliquis similibus inaequalibus, unic pedali, saepius culmi longitudine, reliquis 2 multo minoribu Umbella radiis 4-5, inaequalibus, semipollicaribus, ochrei oblique truncatis, colore ferrugineis, apice emarginato palli dioribus. Spiculae in quovis pedunculo 8-10, alternae, line ri-lanceolatae, patulae glabrae nitidae e ferrugineo purpura centes 8-12florae. Glumae imbricatae oblongo-ovatae obtu mucronulatae. *Mart.* l. c. Utrum species a *Brownio* allat sit, nec ne? judicare non audemus.

151. C. *niger Ruiz* et *Pav.*; culmo triquetro nudo gl bro; foliis ensiformibus, umbellâ foliosâ, pedunculis plurimi longis; spicis laxis nigricantibus. *Fl. peruv.* I. p. 64. n. 7 *Pers. Syn.* I. p. 64.

In *inundatis Provinciae Cercado et Chancag.* Cl. *Vahl* non r cepit, nec *Poiret.*

152. C. *sanguinolentus Vahl*; spiculis subquinis oblo gis approximatis, valvulis margine sanguinolentis involuc triphyllo. *Vahl Enum* II. p. 351. C. *albidus Lam. Illust* 1. p. 146.

Affinis C. *cruento*; culmus vix spithamaeus, basi foliosus; folia culmi breviora; involucri foliola 2 umbellâ longiora. Umbella simplex quinqueradiata. Valvulae ovatae albidae. In *India orientali*. *Herb. Lamarck.*

153. C. *Teneriffae Poiret*; culmo triquetro basi folioso; spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis; squamis membranaceis apice subreflexis; involucro subtriphyllo longo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 245.

Valde parvus, vix 2-3pollicaris. Culmi graciles, debiles; folia subulata longitudine culmi; vaginae tenuissimae, latae, albidae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10 arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae, squamis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Foliola involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. In *insula Teneriffae*. *Herb. Lamarck.*

154. C. *lanceolatus Poir.*; culmo triquetro stricto; foliis angustis triquetris; involucro subtriphyllo; spiculis sessilibus congestis lanceolato-linearibus compressis; glumis obtusis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 245. β culmo breviori, foliis sublinearibus planis. *Poir.*

Affinis C. *polystachyo* &. *fasciculari Lam.*, sed spiculae latiores, folia angustiora. Radices fibrosae, fasciculatae; culmi graciles, pedales, inferne foliis rigidis. rectis vestiti, vaginâ elongatâ saepe dimidiatâ. Spiculae numerosae lineari-lanceolatae, 6-8 lineares, 2 lineas latae, laevissimae, flavescentes, lucidae. Glumae obtusae. Involucri foliolum unicum longius. In β. culmi crassiores; folia breviora, acuta, glumae pallidae margine virides. *Uterque in Madagascar* ab *A. du Petit-Thouars.*

155. C. *cruentus Rottb.*; spiculis subquinis oblongis convexis, valvulis punctatis, involucri quinquephyllis, foliolis omnibus umbellâ longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 351. *Rottb. Gram.* p. 21. t. 5. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 275. C. *globosus Forsk. descr.* p. 13. n. 40.

Culmi plures palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis aridis ferrugineis. Folia altitudine culmi, carinata, laxa. Involucri foliola inaequalia, unicum longitudine fere culmi, reliqua patentia; partiale nullum. Umbella simplex; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14florae, valvulae ovatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. Radii saepe ut in C. *jeminico* contrahuntur. In *Arabia*. *Forsk.* ♃.

156. C. *monophyllus Vahl*; spicis corymbosis, spiculisque teretibus laxo-imbricatis, umbellâ involucrum diphyllum subaequante. *Vahl Enum.* II. p. 352.

Culmus bipedalis, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Invo-

lucri foliola rigida, unicum umbellà parum longius, bipollicar partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acun natae. Umbella composita, radii 5, 1 1/2pollicares, partial brevissimi. Spiculae 4-6, 10florae, unguiculares, fusco-vire tes; valvulae oblongae, obtusissimae, albidae. In *Ind orientali.* ? ♃.

157. C. *parviflorus Vahl;* spicis corymbosis linearibu teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus, involucı 7phyllo longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 352.

Viridi glaucus. Culmus obtusangulus. Involucri foliola omni umbellà longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinâqu serrulato-scabra: involucella nulla nisi squamae 2. Umbell decomposita, radii 4, longior pollicaris, partiales 3-4, tr ultimi brevissimi. Spicae pollicares, erectae. Spiculae 4-(florae, fusco-virentes, valvulis ovatis acutis convexis striati In *Java. Burmann.*

158. C. *albidus Retz;* spicis corymbosis, spiculis lati seminibus apice capitulatis, involucro polyphyllo longissimo *Vahl Enum.* II. p. 353. *Retz Obs.* VI. p. 21. *Willd Spec.* I. p. 283. C. *Retzii Poir. Enc. meth.* VII. p. 255.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrui 8phyllum, longius 1 1/2pedale, brevissimum tripollicare, pa tiale nullum. Ochrea fissa. Umbella 8radiata: radii 2-3poll cares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae 16-2 florae: valvulae apice divergentes. Semen altero apice ac mine elongatum, altero capitulo truncato terminatum. I *China.*

159. C. *virens Mich.;* spicis corymbosis, spiculis ovali bus, involucro longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 353. *Mich Fl. bor. amer.* I. p. 29. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 5

Majusculus nitidus; culmus acutangulus, involucrum polyphy lum; umbella composita, ramis summitate divaricato-ramulc sis; spiculis fasciculatis virentibus ovalibus plano-compressi breviuscule ovatis. In *pratis humidis et sylvis Pensylvania ad Carolinam.* ♃.

160. C. *malaccensis Lam.;* spicis corymbosis, spiculi linearibus teretibus curvatis, valvulis fructiferis basi hianti bus, involucro triphyllo. *Lam. Illustr.* I. p. 146. *Vah Enum.* II. p. 353. *Rottboell Gram.* t. 11. f. 3. cum huc tulit cl. *Poiret.*

Culmus bipedalis et ultra, triqueter, altitudine foliorum, line 2 latorum, laxorum, margine levium. Foliola omnia umbell longiora, longius pedale. Ochreae unidentatae, fuscae. Ur bellae radii circiter 8, longior sub-3-pollicaris; partiales 3-(semipollicares. Spiculae 5-8, distichae, semipollicares, pate tissimae, 20florae: valvulae obtusissimae, apice imbricata fusco-virentes, margine membranaceae. In *Malacca Ko nig. Ad littora maris Sonnerat. Aub. du Petit-Thouat*

retulisse e *Madagascar* maxime affinem, culmis ad medium usque foliosis; foliis planis linearibus margine asperis culmo longioribus; vaginâ 3-4pollicari; spiculis angustissimis, 8-10-linearibus, rubro et viridi variegatis, glumis oblongis acutiusculis. *Poiret.*

161. C. *planifolius* *Rich.*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis confertis convexis, involucro subpentaphyllo longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 354. *Richard act. soc. hist. nat.* I. p. 106. An *Sloane Cat.* 35. *Hist.* p. 116. t. 74. f. 2. 3.

Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae. Culmus altus crassitie pennae cygneae, acutangulus, apice fusco-ferrugineus; folia semipollicem lata, serrulato-scabra. Involucrum partiale nullum, nisi setae 2-3, unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5 brevissimi. Spiculae plures unguiculares 18florae, lineari-lanceolatae, valvulis obtusiusculis concavis, fructiferis totis castaneis. In *Cajenna v. Rohr*; *in insula St. Crucis West*; *in Barbados Bartfelt.* ♃.

162. C. *pilosus* *Vahl*; spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rhachi piloso-ciliatâ. *Vahl Enum.* II. p. 355.

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triqueter; folia altitudine culmi, lineas duas lata, serrulata; involucrum 5phyllum, umbellâ longius; partiale 1-2phyllum, setaceum; ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita 6-7radiata: radii 4pollicares. Spicae 4-6, sessiles confertae, horizontales, brevissimae. Spiculae 16-30, 2 lineas longae, horizontales, 12florae, lineari-lanceolatae: valvulae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae. In *India orientali.* ♃.

163. C. *canescens* *Vahl*; spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis. *Vahl Enum.* II. p. 55. *Wora-pullu Rheed. mal.* XII. p. 77. t. 42.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis, pennâ columbinâ crassior, obtusangulus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata. Involucrum hexaphyllum, unicum 11/2pedale, partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis 8radiata, radius longior 2-3pollicaris, partialis quadriradiata; radii semipollicares, horizontaliter patentes, 2 altiores. Spiculae copiosae, vix 1/2-unguiculares, 6florae, confertae, valvulae ovatae obtusiusculae. Semen triquetrum nigrum. In *India orientali.* ♃.

164. C. *racemosus* *Retz*; spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus, involucro polyphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 355. *Retz Obs.* VI. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 287.

Culmus pedalis, crassus; folia radicalia culmo altiora. Involucrum decaphyllum, foliolo exteriore umbellâ duplo longiore: partiale umbellulâ brevioribus. Ochreae albae. Umbella supradecomposita, decempollicaris. Spiculae densae, 12florae, rufescentes. In *India orientali*. *

165. * C. *odoratus*; spicis corymbosis, spiculis subulatis remotis distichis, valvulis subdistantibus, umbellulis patentissimis involucellum subaequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 356. *Willd. Spec.* I. p. 284. quoad synonymon *Sloane Hist.* I. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. C. *stellatus*, culmo triquetro nudo, umbellà foliosa composita, involucellis elongatis, spicis oblongis, spiculis subulatis linearibus. *Rudge pl. rar. Gujan.* p. 17. t. XX. PAPYRUS *odorata*; culmo trigono, basi foliato; involucris pentaphyllis umbellâ longioribus; involucellis diphyllis, umbellas partiales subaequantibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 175.

A sequentibus differt: longitudine et crassitie spicularum. Culmus altus, crassitie pennae anserinae, acute trigonus; folia culmo breviora, unguem et ultra lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, foliola 4, umbellà longiora; partiale diphyllum, longitudine umbellulae, unicum brevius ad singulum radium. Ochreae pollicares, bifidae: laciniae lineari-subulatae, margine serrulatae, partiales aristatae. Umbella magna, diffusa, composita; radii 7, longior spithamaeus; partiales 3-5, semipollicares, horizontaliter patentes. Spiculae pollicares, 12-19, aetate reflexae, teretes, valde attenuatae, 20florae, viridi-flavescentes: valvulis oblongis obtusis. In *Caribaeis ad ripas fluviorum v. Rohr*, *prope Cumanam et Bordones Humb. In Pensylvania ad Carolinam*, *raro*, *Pursh*, *in Gujana Rudge*. ♃. **

* Huc *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268. ducendam esse credit plantam, quam *Aub. du Petit-Thouars* in *Madagascar* legit, et cujus descriptio haec est: „Radices durae, crassae, fere lignosae; culmi plures graciles firmi 1 1/2ped., fortiter striati, subcompressi, angulosi potius quam triquetri, aphylli, basi tantum vaginis tenuibus membranaceis alternis culmum ad medium usque fere investientibus. Involucrum universale foliolis pluribus longissimis planis latis subaequalibus rectis acutis tenuibus striatis non rigidis. Umbella satis magna, radiis sat numerosis, fere capillaribus, triquetris, ochreâ brevissimâ, ramosis, ramis brevibus, simplicibus aut brevi ramosis; spiculae fusco-rubrae, planae, lineares 1/2 poll., glumae acutiusculae. Umbellae subinde graciliores, spiculae minores."

** *Obs.* Genus PAPYRI a clo. *Kunth* ad nutum cli. *Aubert de Petit Thouars* receptum MARISCO habitu simillimum, et ab eo solummodo diversum: *squamis liberis*. Spiculae multiflorae; glumae distiche imbricatae uniflorae; squamae duae, membranaceae, oppositae, glumis contrariae, liberae; semen triquetrum, setae nullae. — Culmi simplices, basi foliati. Umbella terminalis, decomposita, involucrata.

166. C. *affinis*; culmo trigono; involucris subenneaphyllis, umbellâ brevioribus; involucellis octophyllis, umbellâ partiali multo longioribus. Papyrus *comosa* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 175.

Culmus 6 ped. et altior, tenuissime striatus, glaber; umbella terminalis composita, universalis 7-12radiata, radius 5-6poll.; partiales 8-10radiatae, involucratae, radiis 11/2-2poll. Spicae oblongae cylindraceae obtusae, 8-9 lin. longae, nudae. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, 11/2 lin., 8-10-florae. Involucri foliola lanceolata acuminata striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum foliola linearia glabra, margine scabra, 4-6poll. Ochreae radiorum universalium pollicares fuscae glabrae bidentatae, partialium subtruncatae, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Glumae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albidae, medio fuscae, squamis longiores, omnes fertiles. Squamae 2 ovatae acutae, tenuissime membranaceae albidae ovarium subaequantes. Stylus trifidus. Semen ellipticum, trigonum, glabrum, basi nudum. In *calidissimis inundatis prope Guayaquil ad ripam fluvii.* ♃.

167. C. *ferax* * *Rich.*; spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucro partiali subnullo. *Vahl Enum.* II. p. 357. *Rich. act. soc. h. nat.* I. p. 106.

Culmi pedales, pennâ columbinâ crassiores, triquetri, rigidi, angulis laevibus. Folium 1-2, duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, margine scabra. Involucri 4 foliola umbellâ plerumque longiora, saepe foliis latiora. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa: radii universales plerumque 7, longiores 2-4-pollicares, semiteretes; partiales triradiatae; radii breves horizontales. Spiculae plurimae pollicares, primum patentes, demum reflexae, 16florae, valvulae oblongae obtusae, dorso virides substriatae, latere laeves, purpureae, unde alternatim rubro-viridique maculatae. Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. In *America meridionali v. Rohr, Richard*; in *Montserrat Ryan.*

168. C. *crocens Vahl*; spiculis teretibus globoso-capitatis, involucro subpentaphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 357.

Radix repens. Culmi pedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum umbellâ longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella 6-7radiata: radii capillares, longior polli-

* Cl. *Vahl* bis C. *ferox* scribit, sed in *Actis paris.* legitur *ferax*. Cl. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 262. citat C. *feracem* ad C. *strigosum Mich. Fl. bor. am.* p. 28.; sed, eum simul C. *strigosum Willd.* cum excludendo *Sloani* synonymo citat, profecto nescimus de quo hic sermo sit.

caris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6florae, flavescenti-ferrugineae: valvulae oblongae, acutae. In *Puertorico? Ex Herb. Juss.* ♃.

169. C. *dilutus Vahl;* spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso-capitatis, involucellis umbellam aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 357.

Culmi bipedales et ultra, superne acutanguli. Involucrum subhexaphyllum: foliola omnia umbellâ longiora, unicum 1½spedale, partiale 3-4phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripedalis, partialis 3-5radiata, radii pollicares, 2-3 confertissimi. Capitulum piso 2-3plo majus. Spiculae copiosae, semiunguiculares, octoflorae: valvulae lineari-oblongae, acutiusculae. In *India orientali, Rottler.*

170. C. *congestus Vahl;* spicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis, ligulâ ochrearum bidentatâ, involucro triphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 358.

Affinis antecedenti *diluto:* at diversus: culmo inde ad basin acutangulo, involucri foliolis radiisque umbellae paucioribus; capitulis triplo majoribus; spiculis duplo longioribus. Anne huc *C. ligularis Thunb.?* In *promont. b. spei.* ♃.

171. * C. *strigosus;* spicis oblongis laxis, spiculis subulatis alternis capitato-aggregatis horizontaliter involucris longissimis, patentibus remotiusculis, involucellis subnullis, umbellulae radiis alternis. *Vahl Enum.* II. p. 358. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 281. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *Pers. Syn.* I. p. 63. (uterque excl. syn. *Sloane,* et *Rottb.*). An huc C. *strigosus Mich. Fl. bor. am.* p. 28.: culmo nudo triquetro, umbellâ compositâ, involucro longissimo, spiculis teretiusculis patentissimis, quem *Pers. Syn.* I. p. 64. iterum nomine *strigosi* adducit, licet prius eodem nomine *strigosum Linn.* adduxisset. *Poiret strigosum Mich.* duxit ad *feracem. Pursh Michauxii* synonymon haud citat.

Rad. fibrosa. Culmi 1½sped., triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri foliola 4-5 umbellâ longiora, unicum longitudine culmi, partiale vix ullum. Umbella composita: radii tripollicares vel breviores, partiales 3-5 brevissimi, patentissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio, vix semiunguiculares, angustissimae, 8florae, valvulis linearibus, substriatis, margine flavescentibus. — Hic, suadente immortali *Vahlio,* est C. *strigosus* toto coelo diversus a C. *strigoso Sloane* et *Rottb. Sloani* plantam fors pertinere ad varietatem *planifolii Vahl.* Confer hunc et *feracem,* et *torosum,* ubi *Rottboelli* synonymum. Commutatur a Botanicis saepius, ut vidimus, planta haec polymorpha cum *ligulari, sphaerocephalo, badio, patulo, Kyllingaeoideo, dubio.* In *Virginiae paludosis.*

172. C. *flexuosus* Vahl; spiculis oblongis retrorsum imbricatis; spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae. *Vahl Enum.* II. p. 359.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneae, triqueter, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum; foliola umbellà longiora, interiora breviora, structurà foliorum. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam, partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, longiores spithamaei, partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares. Spiculae numerosae, semiunguiculares, 6florae, virides, primum patentes; demum sensim reflexae angustissimae, apice purpurascentes. valvulae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. Variat spiculis paucioribus. Hic et sequens *purpurascens* nomine C. *ligularis* L. occurrit. In *America merid.* v. *Rohr.*

173. C. *purpurascens* Vahl; corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis, involucro longissimo scaberrimo. *Vahl Enum.* II. p. 360.

Culmus altus, acute trigonus. Folia semipollicem lata, margine carinàque scabra. Involucrum pentaphyllum, foliola omnia praeter unicum umbellà longiora, unicum 11/2pedale, unguem latum, margine carinàque scaberrima: partiale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita: radii sub-10, longiores fere spithamaei: partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14florae, purpurascentes, valvulis lanceolatis acutis concavis, versus dorsum striatis, basi pallidioribus, carinà vix viridibus. In *insula St. Crucis.* *West.* ♃.

174. C. *flavicomus* Mich.; spiculis lineari-lanceolatis, valvulis oblongis obtusis, fructiferis patentibus, involucro longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 360. *Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 27. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 53. C. *elegans* *Walt. Fl. Carol.* p. 70.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus; folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5phyllum, partiale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, quinqueradiata, radiis partialibus pollicaribus. Spiculae frequentes, distinctae patentes, semiunguiculares, 7-12florae, acutae, flavo-ferrugineae: valvulae parum distantes oblongae obtusissimae nitidae, margine membranaceo niveo. Humiliora specimina umbellà simplici quadriradiatà absque involucro partiali. In *sylvis paludosis a Pensylvania ad Carolinam.* ♃.

175. * C. *Iria*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, valvulis remotiusculis obovatis obtusissimis, fructiferis paten-

tibus, umbellis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 361. *Wil Spec.* I. p. 286. C. *Santonici Rottb. Gram.* t. IX. f. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Pers. Syn.* I. p. 64. junior I. C. *panicoides Lam. Illustr.* I. p. 145. *Scheuchz. Agr* t. IX. f. 2. junior; t. IX. f. 4. adultior. *Plukn. alm* p. 179. t. 191. f. 7.

Culmus pedalis et ultra, laxus, triqueter, basi foliosus; f culmo breviora, flaccida, linearia, extrorsum margine scal Involucrum subtriphyllum, unicum semipedale, partiale null nisi squamae setaceae. Ochreae compressae, obtusae, mu natae. Umbella decomposita: radii 6-7, longiores saepe spi maci, filiformes: partiales distantes, 4-5, capillares, in 2-3stachyi, reliqui monostachyi brevissimi. Spicae infi 1 1/2 pollicares. Spiculae approximatae, 20florae, florife lineam longae, fructiferae unguiculares, obtusae, valvulis motiusculis, conduplicatis, parvis, striâ utrinque prope c sum, latere membranaceae flavescentes, sensim, rhachi de culatâ superstite, deciduae. *Vahl.* Distinctissimus spic dentium pectinis instar parum distantibus. *Willd.* In *dia orientali. China.*

176. * C. *distans*; spicis distichis, spiculis filiformil patentibus, flosculis distantibus, umbellâ strictâ. *Vahl Enu* II. p. 363. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Pursh Fl. Am Sept.* I. p. 53. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 299. *P. de Beat Fl. d'Oware* I. p. 35. t. 20. C. *elatus Rottb. Gram.* 37. t. 10.

Culmi 2-3pedales et ultra, pennâ anserinâ tenuiores, acutang Folia culmo breviora. Involucrum subhexaphyllum, pluri umbellâ longiora, unicum 1 1/2pedale, nervi duo parum e vatiores, supra extrorsum scabriuscula: partiale triphyll umbellulâ brevius. Ochreae in setam attenuatae. Umbella composita, subnovemradiata: radii longiores spithamaei: p tiales 3-5, ultimi subterni subsessiles. Spicae sesquipollica patentes. Spiculae plures, interdum 30, unguiculares, dist tes, 10-14florae, teretes, parum flexuosae: valvulae oblong convexae. In *Caribaeis; Guinea Thonning, in India ori tali Rottler. In sylvis arenosis siccis Pensylvaniae ad Carolin Pursh.* ♃.

177. C. *expansus Poir.*; culmo praealto nudo trian lari; umbellâ supra-decompositâ ramisque expansis comp natis; involucro subtetraphyllo longissimo; spiculis subula *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268.

Affinis C. *distanti*, sed spiculae magis congestae, nec culmus b foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi glabri tri dales, basi vaginis fuscis membranaceis. Folia involucri s lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Ra graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis hori talibus fere capillaribus; spiculae fere sessiles subdistan

semipollicares, squamis laxe imbricatis rubellis obtusis margine albis. In *Madagascar*. *Aub. d. P. Thouars.*

178. C. *umbellatus Burm.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, umbellae radiis elongatis involucro diphyllo longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 362. *Burm. Ind.* 21. t. 9 f. 1.

Folia longitudine culmi triquetri nudi, involucella setacea, umbellae radii circiter 7. In *India orientali.*

179. C. *laxus Vahl*; spicis corymbosis, spiculis filiformibus, umbellulis fastigiatis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 362.

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinàque scabra. Involucrum sub-5-phyllum, umbellà longius: partiale folium sub radiis 5 inferioribus, lineari-subulatum umbellulà longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita, 6-8 radiata: radii 2-4pollicares, laxi: partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8florae: valvulae lineares obtusae concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. In *India orientali.* ♃.

180. C. *nutans Vahl*; corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus, umbellà laxà. *Vahl Enum.* II. p. 363.

Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinàque scabra. Involucri foliola 3 umbellà longiora, unicum 11/2pedale, facie foliorum: partiale sub spiculis infimis 2-4phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae pallidae purpureo-punctatae. Umbella composita radiis circiter 6, 5 longioribus filiformibus, subspithamaeis vel brevioribus laxis erectiusculis, reliquis capillaribus, saepe penduli. Spiculae circiter 10, approximatae, rhachidi subadpressae, unguiculares, angustae, 16-18florae acutae, valvulis lineari-oblongis acutis apice patulis, fusco-virentibus, margine membranaceis. Diversissimus a C. *distante.* In *India orientali Koenig.*

181. * C. *elatus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ supradecompositâ, spicis digitalibus imbricatis, spiculis subulatis. *Linn. am. acad.* IV. p. 301. *Vahl Enum.* II. p. 363. *Willd. Spec.* I. p. 287.

Gramen magnum, culmus laevis, umbella inaequalis, involucrum universale longissimum: partialia spicis breviora. Spicae sessiles non modo ad umbellas universales, sed et ad partiales, longitudine digiti, ferrugineae, spiculis teneris distichis. In *India orientali.*

182. C. *speciosus* *Vahl*; spicis corymbosis, spiculi subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochrei biaristatis, culmo acutangulo. *Vahl Enum.* II. p. 36 *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 53. *Royen. Lugdb.* p. 5 n. 6.? *Gronov. Fl. virgin.* p. 131. C. *virginicus* *Jac* in *Herb. Lambert.* teste *Pursh.*

Culmus vix crassitie pennae columbinae; involucrum sub-5-phy lum, partiale subtetraphyllum, umbellulà longius. Umbell radii circiter 8, longiores pollicares, patentes, partiales br ves; spicae vix pollicares, spiculae vix semiunguiculares, ter tes, 6florae, viridi flavescentes, valvulis linearibus. I *Virginia.* *Herbar. Hort. paris.*

183. C. *Enslenii* *Pursh*; spicis corymbosis oblongi basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis conferti linearibus subsexfloris, valvulis oblongis striatis, involucr octophyllo umbellam subaequante. *Pursh Fl. Amer. Sep* I. p. 53.

Folia radicalia linearia, trinervia, glabra, margine carinàqu scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Um bella composita, radii octo vel decem. Spicae oblongae, ba ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizon tales, castaneae. In *Virginia ad Floridam.* Rarus. ♃ An var. C. *speciosi*?

184. C. *giganteus* *Vahl*; spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, culmo obtusangulo. *Vahl Enum.* II. p. 364. *Rottboell Gram.* p. 38. n. 49. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 263. C. *jubaeflorus*, culmo triquetro nudo, umbellà foliosa composita, spicis oblongis denso imbricatis, spiculis subulatis. *Rudge gujan.* p. 17. t. XXI. *Swartz.*

Similis C. *specioso*, sed culmus 5-8pedalis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtusangulus; involucri universalis foliola 18, longiora umbellam aequantia, uti involucelli foliola 5 longitudine umbellulae; umbella maxima, 16radiata, radiis spithamaeis, partialibus bipollicaribus, erecto-patentibus, rigidis. Spicae bipollicares, spiculae 10florae, tenues, flavescentes, valvulis oblongis. Variat culmo parum teneriore, radiisque umbellae paucioribus. In *Puerto-Rico West*, in *Surinam von Rohr*, *Gujana Rudge.* ♃.

185. * C. *Papyrus*; culmo obtusangulo, spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucello longioribus, ochreis truncatis. *Vahl Enum.* II. p. 365. * *Willd*

---

* Sub Cypero *Papyro* plures fors latere species eò lubentius cum *Poire* credimus, quum ipsa haec definitio *Vahlii* a *Linnaeana* non paru recedat. Ait enim *Linnaeus Syst. Veg.* „culmo triquetro nudo, um bella involucris longiore, *involucellis triphyllis setaceis longioribus*

Spec. I. p. 288. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 270. *Micheli gen. plant.* t. 19. *Bruce iter ed. germ.* V. t. 1. *Cyrillo monogr. Parmae*, 1796. fol. tab. 1. 2. *Henkel de Donnersmark adumbr. pl. Hort. hal.* α. Involucellis umbellulâ quadruplo longioribus. β. Involucellis umbellulâ decies et ultra longioribus. γ. Involucellis umbellulae fere longitudine.

Glaucus; culmus crassitie saepe digiti, involucri foliola 4 praeter interiora, lanceolata, basi semipollicaria, margine laevia; partiale tetraphyllum, umbellulâ adultiore brevius, setaceum; ochreae transversim, partialium oblique truncatae; umbella composita, radiis saepe 40, spithamaeis, filiformibus; partialis 2-3radiata, brevis; spiculae 3-2-1, teretes, minimae, 6florae: valvulis concavis, linearibus, dorso fuscis, latere flavis. Specimina e *Madagascaria* 2-3plo majora, involucro ferrugineo; radii umbellae partialis saepe 11/2pollicares, supra medium floriferi. In *fluviis Calabriae, Siciliae, Aegypti, Syriae, Madagascariae.* ♃.

Obs. Generis proprii PAPYRI characterem, (ad quod *laxiflorus, odoratus* et *comosus*) vide sub *odorato*.

186. C. *laxiflorus Poir.*; culmo triquetro nudo; umbellâ compositâ, radiis numerosissimis longissimis; spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus; involucro polyphyllo brevi, partiali subdiphyllo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 270.

Habitu accedit ad C. *Papyrum*. Culmi alti, glabri; radii umbellae flexiles 8-10pollicares; spiculae haud numerosae 1-2pollicares, glumis fuscis obtusis nitidis lanceolatis. Involucri folia rigida ensiformia striata acuta; partialia brevissima inaequalia. In *Madagascar*, *A. d. P. Thouars.*

187. C. *exaltatus Retz*; spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, umbellulae terminales trifidae, ochreae biaristatae. *Vahl Enum.* II. p. 366. (et, hoc teste, *Petiv. mus.* n. 539.). *Retz Obs.* V. p. 11. β. C. *canaliculatus Retz*; culmo triquetro canaliculato nudo, umbellâ decompo-

spiculis ternis;" et in *Vahl* umbellulae *involucro longiores* dicuntur. In descriptione apertius *Linnaeana*: „Involucrum 8phyllum umbellâ brevius, foliolis exterioribus 4 latioribus. Umbella univers. subaequalis copiosissima, radiis basi vaginatis. Involucella triphylla setacea erecta longitudine involucri universalis: umbellulae *pedunculis* ternis *brevissimis*. Spiculae plures alternae subulatae sessiles." Sic et *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 74. dicit: „umbella multiradiata fastigiata, involucris linearibus longiore, involucellis setaceis umbellulis multo longioribus, spiculis subulatis alternis distantibus. Linnaeanam plantam involucello radiis multo longiore coli Parisiis *Poiret*; alium vero, C. *Papyro* simillimum Cyperum e Madagascar attulisse cl. *Aubert du Petit-Thouars*, involucello radiis breviore. In hoc squamulae 2 parvae ad utrumque latus ovarii praeter glumam calycinalem.

sitâ, pedunculis racemosis, involucro polyphyllo longissimo Retz Obs. VI. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 286. Pers Syn. I. p. 64.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, obtuse angulatu Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margin carinâque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum praet interiora minora, umbellà longius; partiale 2-3phyllum, a gustissimum, umbellâ brevius. Ochreae bifidae, laciniis po licaribus, subulatis, margine serrulatis. Umbella decomposi maxima, radiis 11-12, longioribus pedalibus; partiales 5- bipollicares; terminales 3. Spicae bipollicares vel breviore subfastigiatae. Spiculae circiter 30-50, fructiferae elongata latere purpureae, dorso virides: valvulae ovatae acutae, dors substriatae, sensim deciduae. — β. nil esse nisi juniore *exaltatum*. *Vahl.* In *paludosis*, *ad rivulos Indiae oriental* *Koenig*, *Rottler*. ♃.

188. C. *fastigiatus* *Rottboell*; spicis cylindricis imbr catis erectis subfastigiatis, spiculis teretibus. *Vahl Enum* II. p. 367. *Willd. Spec.* I. p. 285. (excl. *exaltato*). *Enum H. berol.* I. p. 74.: „umbellae decompositae radiis elongat fastigiatis, spiculis alternis confertis teretibus (*excl. omn. syn praeter Rottboell*)." C. *fastigiosus* *Gmel. S. V.* I. p 134. *Rottboell Gram.* p. 32. t. 7. f. 2. C. *imbricatu Retz Obs.* V. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 278.

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acutangulus; folia ped. lata, extrorsum margine carinâque scabra. In volucri foliola 3 longissima, unico bipedali, pollicem lato, supra trinervia, margine et carinâ denticulis ferrugineis scabra; partiale triphyllum, foliolis subulatis, umbellulâ brevioribus. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita, 7-8radiata, radiis triquetris laxis; partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, pennâ columbinâ parum crassiores, laxe imbricatae. Spiculae numerosae confertissimae, vix semiunguiculares, 10florae, acutae, flavae, valvulis oblongis, mucronatis, lateribus membranaceis. *Aegyptiacus* glaucus nec flavescens, omnibus partibus 3-4lo angustioribus; *indicus* culmo superne ferrugineo-denticulato. In *Aegypto* *Forsk.*, *in India orientali* *Rottler*. ♃. — Cf. infra C. *venustus* *Brown*.

189. C. *alopecuroides* *Rottb.*; spicis subsessilibus imbricatis teretibus spiculisque ovato-oblongis patentibus. *Vah Enum.* II. p. 368. *Rottb. Gram.* p. 38. t. VIII. f. 2 *Thunb. Fl. capens.* I. p. 381. (*ligulari* summopere esse affi nem, ut vix nisi umbellà ampliore et magis compositâ diffe rat). C. umbellâ multiradiatâ compositâ; spiculis spicato congestis, lanceolatis; squamis arctissime imbricatis margin inflexis; involucro 5-6phyllo elongato, involucellis subset

cis umbellulas aequantibus; culmo laevi, longitudine foliorum. *R. Brown Prodr.* I. p. 217. C. *glomeratus Willd. Spec.* I. p. 277. (teste *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 75.) *Pers. Syn.* I. p. 62. *Petiver* p. 55. n. 591. (fide *Vahl*).

Culmus acutangulus, crassitie pennae anserinae. Folia semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subtriphyllum, foliola unguem lata, duo umbellà longiora, partiale triphyllum, umbellà brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaei et ultra, partialis 3 7radiata. Spicae 3-5, 1-2pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae confertissimae, demum patentes, 12-16florae, 2 lineas longae, ovato-oblongae, acutae: valvulis ovatis obtusis mucronatis sensim deciduis. In *Arabia Forsk.*, in *India orientali Rottler*, ad *promont. b. spei Thunb.* In *endeavour Rivers vicinüs et Bay of inlets. R. Brown.* ♃. Confer C. *australem* et *glomeratum*.

190. C. *biceps Vahl*; spicis teretibus compactis, spicus linearibus confertissimis, valvulis oblongis acuminatis, umbellâ subuniradiatâ, culmò obtusangulò. *Vahl Enum.* II. p. 368.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucri foliola 5, umbellà 3-4plò longiora. Capitulum, alterum sessile, nuce juglandis majus, e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplò minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40florae, obtusiusculae, flavescentes, nitidae: valvulae acumine patulo. In *Galam. Herb. Juss.*

191. C. *radiatus Vahl*; spicis sessilibus patentibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis, involucro triphyllo, culmo acutangulo. *Vahl Enum.* II. p. 369.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae; folia plura altitudine culmi, linearia, margine carinaque scabra, glauca. Involucri foliola 3, umbellà longiora, unum pedale, partialis squamae brevissimae setaceae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares, laxe imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20florae, lineam longae, convexiusculae, confertissimae: valvulis ovatis acumine patente membranaceis, sordide flavescentes, prope carinam striatae, sensim deciduae. Spiculae, ut in C. *bicipite*, ex acumine patente valvularum ciliatae videntur. In *India orientali Koenig*; in *Guinea Isert.*

192. C. *aristatus Rottb.*; capitulis oblongis, valvulis calycinis subulatis recurvis. *Vahl Enum.* II. p. 369. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Rottb. Gram.* p. 23. t. VI. f. 1. SCIRPUS *capitatus Burm. Ind.* p. 21. SCIRPUS *intricatus Linn.*

Mant. p. 182. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 371. SCIRPUS *lappaceus Lam. Illustr.* I. p. 139. *

Variat: culmo 1. vel 11/2pollic.; capitulo globoso vel cylindrico, solitario absque radiis lateralibus. Rad. capillaris. Culmi plures, fasciculati, digitales, palmares et parum ultra, triquetri. Folia linearia longitudine culmi carinata, margine laevia. Involucr. tetraphyllum, foliola 2 umbellâ 2-3plo breviora, 4tum brevius. Ochreae truncatae, ferrugineae. Umbella simplex 2-3radiata: radius longior interdum pollicaris. Capitula vix unguicularia, obtusissima, ferruginea. Spiculae copiosae, lineam fere longae, alternae, confertissimae, patentes, 8-10-florae, valvulae in aristam uncinatam attenuatae, striatae. In *India orientali et promont. b. spei.* ⊙.

193. C. *cinnamomeus Retz*; culmo triquetro folioso, umbellâ spiculis capitatis pedunculatis sessilibusque, involucro pentaphyllo serrulato scabro. *Retz Obs.* IV. p. 10.

Cl. *Vahl Enum.* II. p. 370. sine dubio tulit ad C. *glomeratum* suum; *Willd.* cum? tulit ad C. *ligularem Spec.* I. p. 277. cujus β fecit *Poiret Enc. meth.* VII. p. 249. Speciem esse distinctam a *glomerato*, quo cum *Vahl* junxit, monuit in *Enum. H. berol.* I. p. 75. cl. *Willdenow.* — Culmus tripedalis et ultra, solitarius, basi foliosus, superne nudus. Folia culmo altiora, plicata, semipollicem fere lata. Capitulâ ovata composita cinnamomea. Spiculae congestae, compressae, lineares. *Patria?* ⊙.

194. C. *hamulosus M. a Bieberst.*; culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque: glumis uncinato-aristatis, involucro subtriphyllo umbellâ longiore. *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc.* p. 35. n. 35. *Buxb.* C. IV. p. 33. t. 60. f. 1. *Gmel. Sib.* I. p. 83. n. 6.

Habitus Sc. *Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus saepe uno alterove pedunculato. In *arena ad ripas Borysthenis circa Berislaw.* ⊙.

195. * C. *glomeratus*; culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ supradecompositâ, spicis glomerato-rotundatis, spiculis subulatis. *Linn. amoen. acad.* IV. p. 301. Hunc citat *Vahlius Enum.* II. p. 370. ad C. *glomeratum* suum; sed jungit CYPERUM *Micheli gen.* p. 45. n. 12. *Segu. ver.* III. p. 68. t. 2. f. 2. *Monti gram.* 14. t. 1. f. 1. (qui, teste *Schradero*, est C. *australis*, quem vide) et C. *cinnamomeum Retz* (speciem a *glomerato* distinctam, teste *Willd. Enum.*, quem vide) et *Schrader* quoque in *Fl. germ.* p. 117. monet CYPERUM *glomeratum Linn.* differre ab *australi*

* Quem Sc. *intricati* β facit *Poiret Enc. meth.* p. 778.

umbellâ, spicularum glomerulis, glumis, aliisque partibus. — Quem ex hisce viderit cls. *Vahl*, nescimus.

Descriptio *Vahlio* data haec est: Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extrorsum margine carinâque scabra. Involucri foliola 3-4, praeter interiora, umbellâ longiora; partialis 2-3, umbellulâ longiora. Ochrea oblique truncata, ligulâ lanceolatâ integrâ. Umbella subdecomposita, radii interdum 9, longiores spithamaei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiunguiculares, compressae, 14florae, acutae, ferrugineae: valvulae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. * In *Italiae paludosis*. *An et ex India*?

196. * C. *ligularis*; spicis oblongis subsessilibus retrorsum imbricatis, spiculis oblongis rectis, ligulâ ochrearum integrâ. *Vahl Enum.* II. p. 3-1. *Willd. Spec.* I. p. 277. (excl. syn. *Retz*). *Thunb. Fl. capens.* I. p. 379. *Rottboell Gram.* p. 35. t. XI. f. 2.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acutangulus. Involucr. 5phyllum, foliola 4 umbellâ longiora, unicum bipedale. 1/2poll. lat., margine carinâque serrulato-scabra, partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligulâ obtusâ, integrâ. Umbellae compositae, radiis 8-9, longiores 5pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicari, pennâ cygneâ crassior, laterales minores sessiles vel subpedunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae parvae, sexflorae, primum patentes acutae, valvulis ovatis acutis concavis striatis fusco-virentibus. In *promont. b. spei*, *Guinea*, *inque Caribaeis*. ♃.

197. C. *Poireti*; culmo triquetro; involucro subquadriphyllo, longissimo scabro; umbellâ compositâ; spicis agglomeratis patulis subramosis. *C. bidentatus Poiret Enc. meth.* VII. p. 250.

Affinis C. *ligulari*; culmi duri laeves striati. Foliola involucri 4-5, longiora pedalia, 1/2pollic. lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vaginâ laxâ, 1/2-unciali, dentibus 2 terminata: spiculae sessiles conglomeratae. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2pollic., spiculis numerosissimis, congestis, planis, ovato-oblongis, 6 linearibus, 11/2 lin. latis. Squamae lanceolatae, acutae. Semina minima, triangularia, stylo bifido. In *India orientali*. ♃.

198. C. *Thunbergii Vahl*; spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligulâ ochreae

* Descriptio haecce C. *australi* caeterum optime convenit, ut facile credas *australem* potius quam glomeratum a cl. Vahl descriptum fuisse.

bifidâ, laciniis divaricatis. *Vahl Enum.* II. p. 371. *C. alopecuroides Thunb. Prodr.* I. p. 18. *C. ligularis Herb. Lam.*

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus. Involucrum 5-6phyllum, foliola omnia umbellâ longiora, longius 1 1/2pedale, margine carinâque serrulato-scabra; partiale ad singulum capitulum monophyllum, eôdemque longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae, ligulâ serrulato-scabrâ. Umbella composita, radiis 5-6, longioribus 5-6pollicaribus. Spicae 5-8, intermediâ 1-1 1/2pollic., crassitie saepe digiti, erecta: laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis. Spiculae parvae 2-6florae, vix semiunguiculares, acutae, valvulis linearibus attenuatis concavis dorso striatis viridibus, margine purpureis. In *promont. b. spei.*

199. C. *comosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus longissimis, tuberibus ovatis: Zonis obsoletis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 30. *Sibth. Fl. gr.* t. XLIV.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria obsolete zonata nec mollia, aromatica. Culmi sesquipedales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum, umbellâ longius. Spiculae subalternae sesquiunciales! graciles, spadiceo-rutilantes. An κυπειρος ὁ ἑτερος *Theophr. Hist. IV.* II. In *palustribus prope Patras.* ♃.

200. C. *radicosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis lanceolatis, foliis patentissimis rigidis recurvis. *Sibth. Fl. gr.* t. 45. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 30.

Radix perpendicularis, subtuberosa. Culmi spithamaei. Folia arcuato-deflexa. Umbella decomposita, quandoque supra. Involucrum subtriphyllum umbellâ triplo longius. Spiculae lanceolatae semiunciales spadiceo-rufae, glumarum margine albido. In *arenosis ad fluvium Ryndacum prope Sousougherli, qua via e Smyrna ad Bursam ducit, et in insulis Graeciae, sed rarius.* ♃.

201. C. *hirtus*; culmo trigono aphyllo, umbellâ simplici, involucro subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis. *Thunb.* in *phytogr. Bl.* I. p. 6. *Fl. capens.* I. p. 378.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis; umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili; involucr. 3-4phyllum; spiculae ovatae glumis acuminatis. In *promont. b. spei.* ☉?

202. C.? *melicoides Poiret*; caule tereti folioso; paniculâ elongatâ coarctatâ; spiculis parvis acutis; glumis mucronatis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 273.

Paniculae habitus MELICAE *coeruleae*. Rad. fibrae capillares terrae fortiter adhaerentes. Culmi firmi, 2-3ped.; folia radicalia angusta, caulina rigida plana, satis larga, margine aspera, acutissima. Panicula fastigiata, pedalis, e ramis fasciculatim ex axillis foliorum superiorum egressis, culmo canaliculato arcte appressis, ancipitibus, ramosissimis. Spiculae vix compressae axillares et terminales pedicellatae, rufescentes ovatae pauciflorae. Glumae 2 exteriores fuscae scariosae cuspide recta longitudine fere glumae. Filamenta 6 sterilia villosa, 3 fertilia, vix glumâ longiora. Ovarium trigonum. Stylus trifidus longitudine staminum. Semen flavum laeve triquetrum. In *sylvis humidis montosis île de France et Bourbon. Aub. du Petit-Thouars.* Certe non hujus generis.

203. C.? *hirsutus Berg.;* culmo tereti folioso; spicis ovatis lobato-conglomeratis terminalibus; glumis mucronatis ciliatis; foliolo lineari lobis spicae subjecto. *Berg. Fl. cap.* p. 11. *Buxb.* Cent. III. p. 29. t. 53. *Gmel. S. Veg.* p. 130. *Vitman Summ. pl.* I. p. 137.

Gramen paludosum, radix repens, culmi plures pedales, simplices erecti striati hirsuto-scabri, folia 5pollicaria, linearia, basi vaginante, hirsuto-scabra, striata. Spicae plures obtusae. In *promont. b. spei.* ♃.

204. C. *minutus Forsk.;* foliis planis semiteretibus canaliculatis recurvis, capitulo terminali, involucro triphyllo. *Forskål Fl. aeg. arab.* p. 202. *Gmel. S. V.* I. p. 130.

Praeter *Gmelinum* recepit nemo.

205. C. *acutiusculus Lagasca;* culmo triquetro superne nudo, umbellâ simplici, spiculis linearibus obtusis spicato-capitatis, capitulis pedunculatis reflexis. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 2. n. 19.

Umbella 6radiata, radiis duobus infimis elongatis, recurvatis; 4 interioribus brevissimis. Spiculae circiter duodecimflorae. Involucrum diphyllum, umbellâ triplo fere longius. *Hab. in nova Hispania.*

Species adhucdum minus cognitae e nova Hollandia.

cf. *R. Brown Prodr. pl. nov. Holland.* I. p. 213. sqq.

A. *Culmus teres.*

206. C. *vaginatus Br.;* culmo basi vaginato, involucris 8phyllis subaequalibus planis, umbellâ compositâ longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

In *Port. Jackson's viciniis et ad oram meridionalem novae Hollandiae.*

B. *Culmus triqueter.*

a. *Spiculae solitariae vel aggregatae, fasciculis indivisis.*

207. C. *debilis Br.*; spiculâ solitariâ lineari-lanceolatâ squamarum lateribus subenervibus, involucris 2-3 phyllis elongatis, culmis setaceis.

Ad portum Jackson.

208. C. *gracilis Br.*; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis, apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis, culmis setaceis.

Ad portum Jackson.

209. C. *enervis Br.*; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus enervibus; apicibus acutis strictis; involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis.

In *Endeavour-rivers vicinitate, et Bay of Inlets.*

210. C. *laevis Br.*; spiculis 6-8 congestis, lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2-3-phyllis, longiore foliisque planis, culmo erecto.

Ad portum Jackson.

211. C. *pulchellus Br.*; capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis, monandris, involucris triphyllis, elongatis, divaricatis, culmis erectis setaceis.

In *Endeavour-rivers vicinitate, et in Bay of Inlets.*

b. *Umbellae radii elongatae vel distinctae, spiculis terminalibus umbellatis.*

212. C. *trinervis Br.*; umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris subtetraphyllis, umbellâ duplo longioribus, foliisque planis.

Habit. cum praecedente, et ad portum Jackson.

213. C. *imbecillis Br.*; umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis; spiculis 1-4 linearibus; squamis enervibus acutis; involucris diphyllis; longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis.

Habit. ad portum Jackson.

214. C. *aquatilis Br.*; umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris; longioribus divisis; spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis semiscariosis diandris; involucro diphyllo; majore umbellâ breviore foliisque planis flaccidis.

In *Endeavour-rivers viciniis et in Bay of Inlets.*

215. C. *flaccidus* Br.; umbellae radiis 4-8 capillaribus, indivisis, paucifloris, spiculis oblongo-linearibus, inciso-serratis; squamis semi-scariosis, apice acuto recurvato-patulo, involucris monophyllis umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus foliisque planis.

Hab.? cum praecedente.

216. C. *inundatus* Br.; umbellae radiis 3-4 capillaribus, paucifloris, longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis, pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis, umbellâ brevioribus. p. 214.

Hab. cum praecedentibus.

217. C. *tetraphyllus* Br.; umbellae radiis 4-6 paucifloris, strictis, indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis, foliisque planis culmo longioribus.

Habit. ad portum Jackson.

218. C. *brevicnlmis* Br.; umbellâ culmum erectum vel involucrum diphyllum subaequante; radiis 3-5; longiore subinde diviso; spiculis linearibus pinnatifidis; squamis acutis diandris.

In *Endeavour-rivers viciniis*, et in *Bay of Inlets.*

219. C. *platyculmis* Br.; umbellâ multiradiatâ compositâ effusâ, involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore.

In *iisdem locis cum antecedente.*

Obs. Ab hoc C. *Haspan* L. differt squamarum figurâ nucibusque obovatis punctato-scabris.

220. C. *concinnus* Br.; umbellâ multiradiatâ subdecomposita, spiculis subternis ovalibus-squamisque obtusis scariosis, involucro triphyllo umbellam superante; culmo extrorsum scabro folia lata subaequante.

Hab. cum praecedente.

221. C. *angustatus* Br.; umbellâ multiradiatâ compositâ spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus, teretiusculis; squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis.

Hab. cum praecedentibus.

c. *Umbellae contractae, radiis brevissimis.*

d. *Umbellae radii elongati vel distincti, spiculis alternis distinctis vel congestis.*

222. C. *platystylis* Br.; umbellâ simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceo-

latas; squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3-4phyllis umbellâ longioribus, foliisque planis culmo brevioribus.

Ad portum Jackson.

223. C. *Brownii*; umbellâ simplici-pauciradiatâ, capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-recurvo, monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbellâ longioribus foliisque planis. C. *uncinatus R. Br.* l. c. p. 215.

In *Endeavour-rivers viciniis*, et in *Bay of Inlets.*

Obs. Variat capitulo solitario. Nomen mutandum erat ob *uncinatum* antiquius *Poiret.*

224. C. *fulvus Br.*; umbellâ 5-6radiatâ simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto; involucro 4-5-phyllo, umbellam superante, plano; culmo obtuse angulato laevi folia subaequante.

Ad Endeavour-river, et in *Bay of Inlets.*

Obs. Hic cum duobus sequentibus CYPERO *conferto Swartz* et *viscoso Sw.* valde affinis.

225. C. *sporobolus Br.*; umbellâ 5-6radiatâ simplici et semicompositâ; capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus; involucro 4-5phyllo umbellam superante; involucellis setaceis capitulum subaequantibus; culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore.

Hab. cum *praecedente.*

226. C. *sexflorus Br.*; umbellâ 6-8radiatâ compositâ strictâ; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellulâ brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore.

Habit. cum *praecedentibus.*

227. C. *microcephalus Br.*; umbellâ 5-6radiatâ semicompositâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3-4phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis breviore.

Ad Endeavour-river, et *Port. Jackson.*

228. C. *Holoschoenus Br.*; umbellâ 5-6radiatâ compositâ et semidecompositâ: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5floris, ovatis; squamis enervibus obtusiusculis; in-

lucri foliolis duobus umbellam superantibus foliisque cari-
tis; culmo obtusangulo laevi.

In iisdem locis.

229. C. *unioloides Br.*; umbellâ 2-4radiatâ, simplici,
iculis 8-10 confertis, lanceolatis, serratis, squamis acutis
ervibus; nucibus orbicularis lenticularibus, rugosiusculis;
volucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo
utangulo laevi. p. 216.

Habit. cum praecedentibus.

230. C. *carinatus Br.*; umbellâ 6-7radiatâ compositâ;
pitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12-14floris;
uamis nervosis acutiusculis; involucri triphylli foliolis duo-
is umbellam superantibus; foliisque carinatis culmo obtus-
igulo laevi brevioribus.

Hab. ubi praecedens.

231. C. *alterniflorus Br.*; umbellâ 6-7radiatâ compo-
ta; capitulis polystachyis; spiculis linearibus multifloris;
uamis distinctis, nervosis, acutiusculis; involucro triphyllo,
ngissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo.

Hab. in iisdem locis.

232. C. *areolatus Br.*; umbellâ 2-3radiatâ simplici;
iculis approximato-alternis, linearibus; squamis acutis
iervibus diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus; in-
lucris 2-3phyllis elongatis foliisque planis.

Ad Endeavour-river, et in Bay of Inlets.

233. C. *scariosus Br.*; umbellâ 2-5radiatâ simplici, spi-
ilis approximato-alternis, lineari-subulatis, teretiusculis;
uamis acutiusculis subenervibus; rhachi alatâ; involucro
phyllo, umbellam subaequante; culmo laevi, foliis carinatis
iplo longiore.

Hab. in iisdem locis.

Obs. Proximus CYPERO *diphyllo Retz Obs.* 5. p. 11., secundum exem-
plar *Koenigii.*

234. C. *littoralis Br.*; umbellâ 3-4radiatâ, simplici; spi-
ilis 5-6 approximato-alternis, linearibus; squamis arcte
abricatis, obtusis, enervibus; involucris diphyllis, umbellam
iperantibus foliisque carinatis, intus maculatis, culmum lae-
em subaequantibus.

Hab. cum praecedentibus.

Obs. Valde affinis CYPERO *rotundo L.*

235. C. *ornatus Br.*; umbellâ 4-6radiatâ semicompo-
tâ; spicis 6-12floris; spiculis lanceolato-linearibus; squa-

mis arcte imbricatis obtusis enervibus, margine scarioso-discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris, culmo laevi breviores. p. 217.

Hab. ad Portum Jackson.

236. C. *compositus* Br.; umbellâ 5-7radiatâ; spicis compositis polystachyis; spiculis congestis linearibus 6-8floris; squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucro triphyllo longissimo scabro, culmo laevi.

Hab. ad Portum Jackson.

237. C. *venustus* Br.; umbellis multiradiatis compositis; spicis elongatis subdistichis; spiculis distinctis, lineari-lanceolatis; squamis obtusiusculis mucronulatis; involucro subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis, umbellulâ brevioribus; culmo striato laevi.

Hab. ad portum Jackson, in Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of Inlets.

Obs. C. *fastigiatus* Rottb. *Gram.* 32. t. 7. f. 2. huic valde similis videtur, et forsan haud diversus. C. *venustus* ex India orientali a *Koenigio* missus sub nomine CYPERI *alopecuroides* Rottb. in Herb. Banks. extat.

238. C. *ventricosus* Br.; umbellâ multiradiatâ, spicis compositis decompositisque; spiculis confertis divaricatis, oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis; involucro 4-5phyllo longissimo foliisque scabris, culmo laevi longioribus. — Ira *Rheed. malab.* XII. p. 103. t. 55.

Habit. cum praecedenti.

239. C. *subulatus* Br.; umbellâ multiradiatâ indivisâ; spiculis corymboso-confertis, patulis subulatis; squamis alternis acutis dorso striatis; involucro tetraphyllo umbellam superante, foliisque planis culmo laevi brevioribus.

Habit. ad portum Jackson.

240. C. *acutus* Br.; umbellâ 3-4radiatâ, indivisâ; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, teretibus, subquadrifloris; squamis alternis obtusiusculis, nervosis; involucro triphyllo umbellam superante, foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus.

Habit. ad portum Jackson.

241. C. *lucidus* Br.; umbellâ 6-8radiatâ semicompositâ; spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris; squamis alternis, acutis,

nervosis, nitidis involucro 5-6phyllo, longissimo, plano, foliisque margine scabris.

Habit. ad portum Jackson.

Obs. C. *lingulari* proximus.

NB. *Henr. Salt* in itinere novo *abyssinico* (Edit. germ. D. Rühs p. 475.) ex revisione *Rob. Brown* nominatenus adducit: CYPERUM *involutum*, *melanocephalum*, *densum* ut species novas.

184. MACHAERINA.

1. M. *restioides Vahl Enum.* II. p. 238. SCHOENUS *restioides Swartz Prodr.* p. 19. *Fl. Ind. occ.* I. p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 266. SCIRPUS *laevarum Poiret Enc. meth.* n. 108.

Culmus erectus simplicissimus compressus anceps, apice triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia glabra, margine ferrugineo, facie foliorum IRIDIS *germanicae*, basi equitantia: unum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea alterni ancipites, semel vel bis ramosi, undique ad divisuras vaginulis. Spiculae apice ramulorum oblongae pauciflorae. Squamae ovato-lanceolatae. Semen triquetrum. Setae pistillo adsidentes. Filamenta 2-3. In *India occidentali, Monitserrat.*

185. HYPAELYPTUM.*

1. H. *pungens Vahl*; spicis ovato-oblongis, squamis obtusis, involucro pungente. *Vahl Enum.* II. p. 283.

Bipedalis. Folia pedalia. Involucrum sesquipollic. Capitulum magnitudine coryli. Spicae circiter 12, vix semiunguiculares; squamae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascentes. Calycis valvulae longitudine fere squamae, purpurascentes, carinâ ope lentis subciliatae. Stamina corollâ multo longiora. Stylus unicus, indivisus. Semina flavescentia, punctis purpurascentibus. In *America merid. Richard.*

2. H. *argenteum Vahl*; spicis ovatis, squamis acutis, stylo trifido, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 283.

---

* Omnibus radix fibrosa purpurea; culmi plures erecti, triquetri, enodes, striati, glabri, inferne foliosi, ut tota planta flavescentes. Folia 2-3, culmo breviora, aeque rigida, canaliculata, extrorsum margine scabra, striata, vaginantia, vaginis purpureis laxis basi dilatatis. Involucrum bi-raro 1-4phyllum, patentissimum, foliolis basi dilatatis, spiculis longiora, unicum reliquis longius. Spicae terminales sessiles glomeratae obtusissimae arcte imbricatae, laterales patentes, intermedia erecta. Flosculi sensim decidui.

SCIRRUS *senegalensis* Lam. *Illustr.* I. p. 140. HYPOLYTRUM *senegalense* Rich. ap. Pers. *Syn.* I. p. 70.

Pedalis; involucri foliolum longius 2-3pollicare; spicae plerumque 5-6, interdum tres, magnitudine piperis nigri: squamae niveae nitidae, inferiores punctis purpureis. Sequenti *sphacelato* similis, sed robustius, rigidius. (Stam. duo, stigmata tria. Rich.) In *India orientali ad margines agrorum et in scaturiginosis* Koenig, *in Senegal* Dupuis. ♃.

Obs. Huic non omnibus partibus similis species, quam, eâdem laudatâ synonymiâ, describit Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* p. 196. nomine HYPOELYTRI *argentei*: foliis linearibus, spicis ovatis glomeratis, involucro diphyllo spicis longiore, glumis (sub) rhombeis acuminatis, semine trigono, et cui rhizoma horizontale, repens? Culmi erecti pedales trigoni sulcati glabri flavo virentes, basi foliati vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta glabra rigida margine scabra culmo breviora basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae fuscescentes glabrae exteriores aphyllae. Spiculae terminales sessiles 5-6, obtusae, 3-4lin. longae densae albidae. Involucri foliola linearia margine scabra rigida, basi dilatata membranacea inaequalia, breviore semipoll., longiore bipoll. Glumae numerosissimae glabrae planiusculae striato-nervosae membranaceae fuscescentes uniflorae. Squamae duae, tenuissime membranaceae diaphanae ovatae acutae 9-11nerviae glabrae, glumis duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriore paullo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum trigonum squamis brevius. Semen? Folia in speciminibus a Kunthio visis paullo angustiora quam in planta Vahlii. In *opacatis irriguis Provinciae Guayanensis in ripa Orinoci inter ostia Ventuarii et Conucos de Siquita.*

3. H. *sphacelatum* Vahl; spicis ovatis, stylis bifidis, foliis linearibus. Vahl *Enum.* II. p. 283.

Pedalis. Folia glauco-viridia, apice saepe sphacelata. Involucrum rarius monophyllum; foliolum longius tripollicare. Spicae 3-4, pipere nigro dimidio minores, juniores albidae, aetate fuscae: squamae acutae. Stam. duo (Rottler) tria (Koenig, Vahl) linearia, antheris duabus flavis. Semen ovatum, striatum, altero latere planum, altero convexum. Styli duo (Rottler) unicus (Koenig et Vahl). In *Tranquebar.* Koenig, Rottler.

4. H. *filiforme* Vahl; spicis oblongis, culmo filiformi, foliis setaceis. Vahl *Enum.* II. p. 284.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra, foliis triplo altiora. Involucri foliolum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, subindo 4-2, rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes: squamae acutae. In *Guinea* Thonning.

5. H. *microcephalum* Brown; spiculis ternis subglobosis, squamis truncato-linearibus aristatis, involucro diphyllo longissimo, culmo setaceo triquetro. R. Brown *Prodr. pl. nov. Holland.* I. p. 220.

Hab. in Endeavour-rivers viciniis et Bay of Inlets.

Dubia:

6. H. *gracile Rich.*; foliis angustis, caule debili, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. *Rich.* ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Stam. unicum Stigm. duo.

7. H. *latifolium*; maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito. *Rich.* ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Stam. duo. In *India Rich.* Varietatem fors SCHOENI *nemorum* suspicatur *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. T. I. *P. de Beauvois*, qui plantam e *Philippinis* provenientem in *Jussieui* herbario vidit, novam et valde diversam esse judicat. Panicula gracilior, spiculae rotundiusculae, saturate brunneae.

186. FUIRENA.

1. * F. *umbellata Rottb.*; umbellis axillaribus terminalibusque, compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis, culmo foliis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 383. *Rottboell* p. 70. t. 19. f. 3. *R. Brown Prodr.* I. p. 220. F. *paniculata Linn. Suppl.* p. 105. *Lam. Illustr.* I. p. 150. t. 39. *Willd. Spec.* I. p. 255. Huc *Poiret* ducit F. *obtusifloram Vahl Eclog. am.* II. p. 8.

Alta. Culmus pennà columbinà crassior, tetragonus, (laevis) superne lateribus duobus sulcò excavatis, pallide virens. Folia spithamaea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, vix scabra; vaginae bipollicares, superiores pilosae, (angulatae) ligulà subciliatà. Pedunculi axillares et terminales bini, rarius terni, alter longior, vaginà du-triplo longiores. Involucrum umbellà multoties brevius, unicum semipollicare; partiale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinqueradiatae, partialis biradiata, radiis patentibus, longioribus sesquipollicaribus, compressis, villoso-cinereis. Spiculae 4-6 in singulo capitulo parvae oblongae, villoso-cinerascentes, squamis obovatis, concavis. Petalorum laminae obcordatae. Semen minutum, trigono-subglobosum, mucronatum, laeve, fusco-flavescens. In *Surinamo*, *Cajenna*, *in regno Novogranatensi et nova Hollandia.* *

2. F. *simplex Vahl*; umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis. *Vahl Enum.* II. p.

* *R. Brown Prodr.* I. p. 220. FUIRENAS in duas sectiones dividit, quarum *primae*: Perianthii foliolis obcordatis, setis nullis interstinctis: F. *umbellatam* . . . *alteri*: Perianthii foliolis basi cordatis, setis interjectis (VAGINARIA *Richard* ap. *Persoon*): F. *glomeratam* et *arenosam* adnumerat.

Culmi utrique simplices erecti, articulati, angulati, foliati, raro vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis integris, ligulà membranaceà brevi. Spiculae subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae.

384. *Eclog. amer.* II. p. 8. β. F. *obtusiflora* Vahl Eclog. am. l. c. F. *obtusiflora* Pers. Syn. p. 70.

Culmi tetragoni glabri; folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, superiores pilosae, ligulâ ciliatâ. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter bipollicaris. Involucri foliola pilosa, alterum vix pollicare, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradiata; radii semiteretes pilosi; partialis, uti umbella pedunculi brevioris, 1-4radiata, radiis brevibus recurvatis. Spiculae solitariae in singulo radio unguiculares teretes pilosae; foliola duo brevia ad basin spiculae, ovata, aristâ foliolis longiore: squamae obovatae. Petalorum lamina oblonga, mucronata, fusco-ferruginea, staminibus breviora. Germen pedicellatum. Semen trigonum. Setae tres inter ungues petalorum exsertae. β. differt: spiculis cylindricis nec ovato-oblongis, apice obtusis, in junioribus magis squarrosis, nec acutis, squamis tribus minutissimis ad basin corollae „quas in *simplici* forte ob parvitatem haud observare potui". Vahl. In *America meridionali.* v. Rohr.

3. F. *canescens* Vahl; spiculis glomerato-capitatis, culmo foliisque villoso-incanis. Vahl *Enum.* II. p. 385. Pers. *Syn.* I. p. 70.

Culmi trigoni, folia bipollicaria, bractea capitulô brevior, capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis; spiculae minores quam in reliquis. Squamae oblongae aristatae trinerves. *Ad Senegal.* Richard.

4. F. *squarrosa* Mich.; umbellis simplicibus, spiculis ovatis, culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis. Vahl *Enum.* II. p. 385. Michaux *Fl. Bor. Amer.* I. p. 37. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 58.

Culmi semipedales, angulati, basi pennâ columbinâ crassiores, inferne aphylli, summitatem versus pilosi. Folia versus culmi medium, 2-5pollicaria, ad lentem supra pubescentia; vaginae inferiores duae ore obliquo aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe duo ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbellâ brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris radiis duobus unguicularibus villosis. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio sessiles, plures in capitulo sessili centrali semiunguiculares, obtusae, squamis oblongis obtusissimis membranaceis purpurascentibus, subciliatis, dorso viridibus, nervosis, aristâ recurvatâ brevioribus, infimis pubescentibus. Petalorum lamina oblonga mutica. Germen triquetrum. Affinis valde *glomeratae*, sed, praeter characteres datos, folia latiora. In *paludosis novae Caesareae*, *Georgiae et Carolinae.* ♃.

5. F. *glomerata* Lam.; umbellis simplicibus axillaribus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis, culmo vaginisque glabris. Vahl *Enum.* II. p. 386. Willd.

Spec. I. p. 309. *R. Brown Prodr.* I. p. 220. *Lam. Illustr.* I. p. 150. *Rottb.* t. 17. f. 1. F. *scirpoides Rottler in litt.* SCIRPUS *ciliaris Linn. Mant.* p. 182. Gramen cyperoides Indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallatâ paniculâ pulchrâ. *Plukn. Mant.* p. 98. t. 417. f. 6.

Culmi plures pedales, tenues angulati, inferne vaginati. Folia 3-6pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa: vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales duo, interdum ex axillis superioribus 1-2, villosi. Involucrum diphyllum, patens pilosum, sub umbellâ pedunculi longioris, nullum sub brevioris, foliolum alterum pollicare. Umbella biradiata, radiis brevissimis tristachyis, spiculis 3-6 in pedunculo breviore, glomerato-capitatis. Spiculae semiunguiculares obtusae, squamis oblongis obtusis fusco-viridibus dorso trinerviis, aristâ longitudine squamae. Petalorum lamina subrotunda tridentata, trinervis, purpurea. In *India orientali et nova Hollandia.* ☉.

6. * F. *hirta Vahl;* capitulis globosis hirsutis, foliis subtus pilosis. *Vahl Enum.* II. p. 387. SCIRPUS *hottentottus Linn. Mant.* p. 182. *Willd. Spec.* I. p. 310. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 370.

Culmus 2-3pedalis, trigonus, glaber. Folia tripollicaria, erectiuscula, rigida, carinata; vaginae ore membranaceo fusco, uti folia pilosae. Pedunculus terminalis solitarius pilosus. Involucrum capitulô brevius. Capitulum magnitudine fere Cerasi e spiculis numerosissimis oblongis, uti squamae hirsutissimae viridi-nigricantes. Petala subrotundo-ovata, mutica, rufa. In *paludosis ad rivulos promont. b. spei.*

7. F. *scirpoidea Mich.;* aphylla, spiculis terminalibus subternis. *Vahl Enum.* II. p. 387. *Michaux Fl. Bor. Am.* I. p. 38. VAGINARIA * *Richardi Pers. Syn.* I. p. 70. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 58.

Rad. repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa; culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum: vaginae remotissimae, semipollicares, glabrae. Bractea sub spicula subulata. Spiculae solitariae, 2-3 sessiles vix semiunguiculares, oblongae, villosae: squamae ovatae, acuminatae. Petalorum lamina oblonga mutica. In *paludosis aestate exsiccatis inde a Georgia ad Floridam.* ♃.

8. F. *arenosa Brown;* umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis oblongis pilosis; aristis

* Character generis VAGINARIAE a cl. *Richard* datus est: „Spica ovata squamis undique imbricatis. Stigm. tria. Seminis involucellum (Perisporium) alternatim tripaleaceum et trisetaceum."

squamâ dimidio brevioribus; culmo foliisque glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 220. T.

9. F. *rubiginosa Spreng.*; foliis subteretibus vaginantibus, spiculis racemosis axillaribus. *Spreng. Mant.* I. p. 29. n. 1. Schoenus *rubiginosus Solandr.* apud *Forst. Prodr.* n. 493.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina teretiuscula glabra, pedalia. Bracteae pedicellos ramosos angulatos spicularum cingentes scariosae, rubiginosae; spiculae ovatae squamulis aristatis ferrugineis undique imbricatis. Gluma trivalvis aequalis, valvis cordato-mucronatis. In *nova Zeelandia*. Mirum, clm. *Vahl* hanc speciem neglexisse.

187. MELAENACRANIS.

1. M. *scariosa Vahl*; capitulo oblongo, involucro subtriphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 239. Schoenus *scariosus Thunb. Prodr* I. p. 16.

Culmi caespitosi, ut plurimum pedales, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora, setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, imbricatum squamis ovatis latis in aristam attenuatis, membranaceis, rigidiusculis, laevibus, nitidis, apice patulis: tres inferiores steriles, acuminatae in foliolum setaceum infima tripollicare. Spicula sub singula squama quinqueflora. In *promont. b. spei.* ♃.

2. M. *radiata Vahl*; capitulo subgloboso, involucris polyphyllis. *Vahl Enum.* II. p. 239.

Pedalis et ultra. Involucri foliola 6-8, unicum semipollicare, reliqua minora patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae glomeratae ovatae. Folia non vidit immort. *Vahl.* In *promont. b. spei.* ♃.

188. KYLINGA.*

1. * K. *monocephala*; capitulo globoso sessili solitario, involucro longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 379. *Linn. Suppl.* p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottb. Gram.* p. 13. t. 4. f. 4. K. spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso vel trilobo, involucro tri-tetraphyllo elongato. *R. Brown Prodr.* I. p. 219. Thryocephalon *nemorale Forst. Gen.* p. 63. fide speciminis ipsius auctoris in *Herbario Banksiano*. Schoenus *coloratus*

* Culmi enodes triquetri basi foliati. Capitulum terminale simplex vel compositum, involucro foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus. *R. Brown.*

Linn. Spec. p. 64. (teste *Vahl*, non consentiente *Lamarck*). Scirpus *cephalotes Jacq. Hort. Vind.* I. t. 97, teste *Vahl* l. c., qui *Rumph Amb.* VI. p. 8. t. 3. f. 2. sine dubio citat. Pee Matenga *Rheede malab.* XII. p. 99. t. 53.

Rad. repens; culmi solitarii distantes (in olla cespitosi), palmares et spithamaei basi foliosi. Folia culmo saepe longiora, linearia. Involucrum foliolo unico lineari, saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi niveum. Spiculae acuminatae. Corollae glumae ovatae lanceolatae acutae, altera carinâ serrulato-ciliatâ. Semina compressa. In *Indiae orientalis umbrosis graminosis, et in nova Hollandia.* ♃.

Obs. Kunth, qui auctoritate *Herb. Juss.* Schoenum *coloratum Linn.*, et auctoritate *Herb. paris.* Thryocephalon *nemorale Forst.* et *Brown* et *Rottb.* et *Vahl* hic adductos laudat, haud parum discrepantem diagnosin ponit K. *monocephalae* a *Humb.* et *Bonpl.* in *planitie Caracasanae* lectae: foliis nempe culmum subaequantibus, capitulis solitariis aut ternis, involucro triphyllo capitulo longiore, floribus diandris; glumis striatis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 170.

2. K. *pumila Mich.*; capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi, culmo setaceo, flosculis diandris. *Vahl Enum.* II. p. 380. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 28. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 47.

Glabra. Culmi plures 3-4pollicares, acutanguli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum triphyllum, foliolo unico bipollicari, vel parum ultra. Capitulum vix magnitudine Piperis *nigri.* Glumae ovatae acutae minutae, exteriores interiores superantes. Stylus bifidus. In *regione Shawanensium ad Scioto fluv., Carolina meridionali, et Georgia.* ♃.

3. K. *brevifolia Rottb.*; capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi, culmo filiformi, flosculis triandris. *Vahl Enum.* II. p. 380. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottb. Gram.* p. 13. t. 4. f. 3.

Rad. repens. Culmi saepe bipedales, filiformes, acutanguli, basi vaginis purpureis. Folium unicum e vagina, pollicare. Involucrum triphyllum, foliolis 2-4pollicaribus. Capitula magnitudine piperis nigri. Spiculae oblongae. Calycis valvula longior lanceolata. Corollae glumae ovatae, acutae, subaequales, carinâ ciliatae, saepius apice reflexae. Minime varietas K. *monocephalae*: spiculae pauciores, magis distinctae et horizontales, virides. In *India orientali Koenig*; in *Caribaeis West.*

4. K. *squamulata Thonn.*; capitulo ovato sessili solitario, involucro elongato, spiculis carinâ squamuloso-spinosa. *Vahl Enum.* II. p. 381.

Facies K. *monocephalae.* Culmi plures palmares et ultra, filiformes, triquetri, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora,

linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulo multoties longius; folia 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi globosum. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Corollae glumae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carinâ virides, squamulis compressis albis, seminis Artediae modo articulatae. Semen subrotundum complanatum nigrum laeve. In *Guinea*. *Thonning*.

5. K. *vaginata Lam.*; aphylla; capitulo globoso sessili solitario; involucro brevi. *Vahl Enum* II. p. 381. *Lam. Illustr.* I. p. 148. et, teste *Vahl*, l. c. K. *peruviana Lamarck Enc. meth.* III. p. 366. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 222. K. *globosa*, culmo simplici, nudo, anguloso, basi tantum folioso; foliis brevibus, vaginantibus; umbellâ capitatâ; involucro tri-tetraphyllo, foliolis brevibus inaequalibus, lanceolatis; margine dentato, spinoso. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* I. p. 50. t. 31.? qui Juncum *cyperoidem Sloane* Tab. 81. f. 2. ut synonymon adducit.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acutanguli. Folium unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum; foliola duo, quadri-quinquepollicaria, vix semiunciam lata. Capitulum piso duplo majus. Spiculae ovatae. Calycis valvulae ovatae, alterâ brevissimâ acutâ, alterâ longiore acuminatâ. Corollae glumae lineares. Semen oblongum, compresso-triquetrum, cinereum. In *Peru et Senegal*, *Chama*, *Oware et Benin Africes*. Radices repentes, copiosae, fasciculos culmorum 20-30 emittentes, sesquipedales, vaginis cylindricis, in folia recta brevia desinentibus. Foliola involucri capitulo quidquam longiora.

6.* K. *triceps*; capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis confertissimis subimbricatis. *Vahl Enum.* II. p. 381. *Linn. Suppl.* p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottböll Gram.* p. 14. t. 4. f. 6. Scirpus *glomeratus Linn. Spec.* ed. I. p. 52. Schoenus *odoratus Aublet* teste *Willd.* l. c. qui et Schoenum *niveum Linn. S. V.* p. 81. huc ducit, de quo *Vahl* plane silet. Thryocephalon *nemorale Forst.* (ex *Vahlii* auctoritate, qui et Motenga *Rheede malab.* XII. p. 97. t. 52. huc ducit. *R. Brown Forsteri* plantam cum K. *monocephala* jungit). K. *nivea Pers. Syn.* I. p. 57. An a K. *monocephala* diversa? quaerit *Vahl*, addens: vidi enim specimina tam spontanea, quam culta, capitulis 1-2-3.

Culmi plures, erecti, digitales et spithamaei, debiles, filiformes, basi vaginati, foliis laxis longiores breviores ve. Involucrum bi-tetraphyllum, majus longitudine culmi. Capitula e spiculis numerosis densissime compacta. Spiculae patulae, sed non horizontaliter patentes, primum niveae, dein apice purpurascentes. Calycis valvulae lanceolatae acutae, alterâ bre-

viore. Corollae glumae lanceolatae. *In Indiae orientalis pascuis subaridis.* *Koenig.* ♃.

7. K. *odorata Vahl;* capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis distinctis patentissimis. *Vahl Enum.* II. p. 382. et *hoc teste: Gramen secunda species Marcgravii Hist.* 1. *fid. Herbar. ejus.* K. foliis culmo brevioribus, capitulis solitariis ternisve, involucro triphyllo, capitulo longiore; floribus diandris, glumis striatis ciliatis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 170. Differt a K. *tricipite*, ut K. *brevifolia* a K. *monocephala*. An K. *triceps Swartz Obs. bot.* p. 33. hujus loci? Quaerit *Vahl.*

Culmi palmares uti folia et involucrum rigidi. Folia culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum. Capitula lateralia subglobosa patentia, pipere nigro parum majora; intermedium oblongum duplo majus erectum; spiculae ovatae acutae virides. Corollae glumae ovatae acutae aequales. Semen oblongum, compressum, flavum. Stamina duo. *In America meridionali v. Rohr, Richard. In calidis novae Andalusiae, ad ripam fluvii Apure Humb. et Bonpl.* ♃.

8. K. *elongata Humb.* et *Bonpl.;* culmo monophyllo, folio culmo breviore, capitulis ternis aut quaternis, involucro tetraphyllo capitulis multo longiore; glumis striatis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 170.

Rad. fibrosa. Culmi erecti 2-3ped., triquetri striati glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semiped., lineare, glabrum, margine scabrum. Capitula terminalia sessilia congesta magnitudine pisi minoris; involucri foliola linearia glabra margine scabra; spiculae numerosae densae ovatae; glumae ovato-lanceolatae acutae fuscescentes dorso virides. *In altis umbrosis inter Gonzanam et Loxam Peruviae.* ♃.

9. K.? *filiformis Swartz;* umbellâ terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucro triphyllo, partiali nullo. *Swartz Prodr.* p. 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 121. *Willd. Spec.* I. p. 257. *Vahl Enum.* II. p. 383.

Culmus pedalis, filiformis, laxus. Folia longitudine saepe culmi linearia convoluta carinata, vaginis minutis. Involucri foliolo uno alterove umbellâ longiore. Spicae parvae oblongae obtusae flavae: spiculae subimbricatae oblongae subacuminatae subcompressae minutae. Calycis glumae ovatae carinatae, subaequales, ut corollae glumae acuminatae. *Swartz* l. c. An Cyperi species? quaerit *Vahl.* *In siccis graminosis Jamaicae et Hispaniolae.*

10. K. *bulbosa de Beauv.;* radice bulbosâ, culmo solitario triquetro canaliculato, floribus capitatis, capitulis solita-

riis, rarius bi-ternisve, glomeratis, involucro triphyllo. *Fl. d'Oware* p. 11. t. 8. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 221.

K. *tricipiti* proxima; folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus culmo 6-8 pollicibus longiora. *Ad Chamam, in Oware et Benin.*

11. K. *tibialis Poit.*; culmo tereti, capitulo globoso, involucro tetraphyllo brevi reflexo. *Ledebour Dec. plant. Doming.* n. 1.

12. K. *intermedia Brown*; spiculis bifloris; squamis nudis nervosis, interiori majore; involucro triphyllo, foliolo minore capitulum simplex subaequante; foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. *Brown Prodr. pl. nov. Holl.* I. p. 219.

Hab. ad portum Jackson.

189. REMIREA.*

1. R. *maritima Aubl. gujan.* p. 45. t. 16. *Vahl Enum.* II. p. 391. *Pers. Syn.* I. p. 57. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 22. t. LXXIII. Miegia *maritima Willd. Spec.* I. p. 311. Miegia *macrosperma Pers. Syn.* I. p. 101. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. Arundinaria *macrosperma Mich.*; altissima glabra, foliis lineari-lanceolatis subdistichis. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 74. *Pal. de Beauv. Agrost.* p. 143. Ludolfia *macrosperma* floribus paniculatis *Willd. Berl. Mag.* 1808. p. 320. Arundo *gigantea*, calycibus 5-10floris, paniculâ laxâ, foliis fauce setosis. *Walt. Flor. Carolin.* p. 81. β. Arundo *tecta Walt.* culmis tectis, stipulis intermedia superantibus, foliis fauce setosis l. c. (fide *Pursh.*)

Radices longe repentes teretes articulatae. Culmi ex articulis palmares semipedales erecti rigidi glabri, inferne basi foliorum persistente tecti, superne in ramos 3-4 divisi vaginis foliorum tectos. Folia linearia, conferta disticha patentia pollicaria, infima longiora subulata rigida subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata: vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae valvulis striatis, alterâ parum longiore. In *Cajennae maritimis, Brasilia, Guinea, ad ripas Mississippi, in Florida utraque.*

* Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1-3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum. *Brown.*

2. R. *pedunculata* *Br.*; pedunculo communi spicis longiore. *R. Brown Prodr.* I. p. 236.

190. MARISCUS.

I. *Spicâ depauperatâ solitariâ.*

1. M. *capillaris* *Swartz*; spicâ oblongâ retrorsum imbricatâ, involucro di(3-5)phyllo, culmo basi folioso. *Vahl Enum.* II. p. 372. SCHOENUS *capillaris* *Swartz Prodr.* p. 20. *Flor. Ind. occid.* I. p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 268. CYPERUS *nanus* *Willd. Spec.* I. p. 272. *Pers. Syn.* I. p. 61. in quo tamen monente *Vahl* synonymon *Pluke-netii* t. 417. f. 8. dubium.

Culmi cespitosi, digitales pedalesve, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmô interdum longiora. Involucrum 3-5phyllum, reflexum, foliolo unico tripollicari, reliquis sensim minoribus. Spica solitaria, magnitudine Piperis nigri, interdum bi-triplo minor, flavo-ferruginea. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae: valvulae floriferae oblongae, striatae. In *Martinica*, *Caribaeis*; *de Guinea dubitat* *Vahl.*

2. M. *gracilis* *Vahl*; aphyllus, spicâ subglobosâ sessili, involucro di-triphyllo setaceo. *Vahl Enum.* II. p. 373.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus, monophylli. Folium angustum 2-3pollicare; involucrum triphyllum, foliola duo 2-3pollicaria, tertium semiunguiculare. Spica semine Coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae acutae, fructiferae trigonae. Corollae glumae ovatae acutae. Semen trigonum. *Richard.* In *America meridionali.*

3. M. *aphyllus* *Vahl*; aphyllus spicâ globosâ sessili, involucro brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 373. JUNCUS *cyperoides* *Sloane Hist.* I. p. 121. t. 81. f. 2. ad mentem *Vahlii.*

Rad. repens, culmi pedales, trigoni, basi vaginis loco foliorum oblique truncatis obtusis griseis apice ferrugineo-marginatis. Involucr. di-triphyllum: foliolis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica pisô duplo major, spiculis copiosissimis parvis lineari-lanceolatis. Glumae purpureo-punctatae. In *arenosis ad sinum Honduras. In Senegal duplo majus.* ♃.

4. M. *havanensis* *H.* et *B.*; culmo triquetro glabro aphyllo?; spiculis 5-7, alternis confertis, 3-4floris; involucro diphyllo spiculas subaequante; glumis emarginatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 171.

Culmi cespitosi erecti 6-9poll. et pedales, striati; spiculae terminales sessiles lineares subteretes acutae subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucri foliola linearia plana dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rhachis communis brevissima,

M. *panicoo* valde affinis, et solummodo „(quoad descriptiones?)" spicis subsessilibus glumisque laevibus nec striatis diversus. In *sylvis opacissimis oronocensibus prope Carichano et Esmeraldo.* ♃.

11. M. *paniceus* *Vahl*; spicis cylindricis, spiculis oblongis, bracteis setaceis spiculis brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 373. Kyllinga *panicea* *Linn. Suppl.* p. 105. *Willd. Spec.* I. p. 257. *Rottb. Gram.* p. 15. t. 4. f. 1. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 12. t. 2. f. 8.

Culmi pedales, rigidi, basi bulbosi; folia plura, unum alterumve altitudine culmi. Involucrum tetraphyllum, unicum semipedale et ultra. Umbella 5-6radiata, radiis vix semipollicaribus. Spicae semipollic.; spiculae triflorae, seminiferae trigonae. Bractea setacea. Calycis valvulae oblongae membranaceae. Corollae glumae saepe fusco-irroratae, frequenter apice et margine flavescentes, carinâ virides. In *Arabia felici Forsk.*; *in India orientali Koenig.*

12. M. *huarmensis* *H.* et *B.*; foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superantibus; spicis 8-10 ellipticis; spiculis linearibus subtrifloris; involucro tetraphyllo longissimo; glumis emarginatis brevissime mucronatis; semine triangulari. *Humb.* et *Bonpl.* I. p. 172.

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra; umbella terminalis capituliformis 8-10radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipoll. Spiculae 30-40 acutae, quatuor lin. longae, sessiles. Involucri foliola foliis similia inaequalia, umbellâ multo longiora. Glumae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Squamae ut in *laevigato*. Stylus trifidus. Semen oblongum apicatum glabrum basi nudum, fuscum. In *apricis Peruviae occidentalis*, *inter Santa et Lima ad littus Oceani pacifici.* ♃.

3. *Spicis umbellatis*.

a. umbellâ simplici:

13. M. *ovularis* *Vahl*; spicis ovali-subrotundis, involucris polyphyllis. *Vahl Enum.* II. p. 374. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 58. Schoenus *umbellatus* *Jacq. Collect.* I. p. 113. *Ic. rar.* I. t. 10.? Kyllingia *ovularis* *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 29. *Plukn. Alm.* p. 179. t. 91. f. 4.

Culmi plures 1-1½spedales, triquetri. Folia culmo breviora 3-4 lineas lata, linearia, plana, basi vaginantia. Involucr subhexaphyllum umbellâ longius, longius spithamaeum, margine carinâque scabrum. Umbellae radii 6-7, longior tripollic. Spica piso major, interdum foliola duo ad basin; spiculae subulatae, squamae striatae. An huc, quaerit *Vahl* l. c.

Scirpus *echinatus* *Linn. Fl. zeyl. n.* 38. *: Se hoc nomine possidere specimen patriae ignotae descripto simile, nisi quod culmus tenerior, brevior, pedunculi breviores, spicae minores, bino, quoad magnitudinem, quadrans cum Sc. *echinato*, diversum modo spicis globosis, nec subovatis. Figura vero *Plukeneti* convenit. *Vahl.* In *Georgia et Carolina.* ♃.

14. * M. *retrofractus Vahl;* spicis retrorsum subimbricatis, spiculis subulatis retrofractis, involucro triphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 373. Scirpus *retrofractus Linn. S. V.* p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 304. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 12. t. 2. f. 5. *Plukn. Alm.* t. 415. f. 4.

Glaucus. Culmi sesquipedales, graciles. Folia carinata. Involucri foliola duo umbellâ longiora. Ochreae bidentatae, purpureo-punctatae. Umbellae radii quinque, longior sesquipollicaris, erectus. Spicae vix semipollicares. Spiculae 24, terminalis tantum erecta, infimae radio adpressae, unguiculares, tereti-filiformes, biflorae. Corollae glumae lineares subtilissime striatae, purpureo-punctatae. Germen lineare. In *Virginia, Carolina* etc. ♃.

15. M. *flabelliformis H.* et *B.*; foliis margine scabris; culmum subaequantibus; umbellâ subduodecimradiatâ; spicis subrotundis; solitariis; involucro decaphyllo, umbellâ multo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis, semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I, p. 173.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12radiata, radiis pollicaribus aut sesquipoll., triquetris. Spicae involucratae, 4-5 lin. longae, Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Glumae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae, fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae. Squamae tenuissimae membranaceae, rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum obtusum basi nudum glabrum. *In temperatis humidis prope Caracas et Guigue.* ♃.

16. M. *Tovari H.* et *B.;* repens; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbellâ sex- aut octoradiata; spicis oblongis, solitariis spiculis linearibus, unifloris; involucro pentaphyllo, umbellâ triplo longiore; glumis (intermediis) infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 173.

Rhizoma horizontale repens, Culmi erecti, 8-9poll., triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea striata,

---

* Scirpi *echinati* definitio haec est in *Fl. zeyl.*: „culmo triquetro nudo, umbellâ simplici, spicis ovatis.“ *Fl. zeyl.* n. 38. — additur in *Willd. Spec.* I. p. 304. *Gronov. Virg.* 1v. *Plukn. Alm.* t. 91. f. 4.

basi vaginantia. Umbella terminalis involucrata, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis; spicae obtusae, semipollicares; spiculae numerosae lineares acutae uniflorae. Involucri foliola foliis simillima, umbellâ duplo triplove longiora. Glumae quatuor ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acuminatum, glabrum, basi nudum. *Cum flabelliformi et prope villam Comitis de Tovar.* 2︎♃.

17. M. *pycnostachyus H.* et *B.*; foliis margine cartilagineo-serrulatis; umbellâ suboctoradiatâ; spicis solitariis, spiculisque oblongis, bi- aut tri (quadri-) floris; involucro octophyllo, umbellâ duplo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 173. t. 65.

Culmus erectus, biped. et ultra, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea sulcata glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucrata, radiis triquetris inaequalibus longioribus 2-3 poll. Spicae obtusae subpollicares nudae. Spiculae numerosissimae densissimae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares fuscescentes bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Glumae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen? In *temperatis novae Hispaniae inter Puerto de Andaracuas et Jurirapundaro.* ♃.

18. M. *Mutisii H.* et *B.*; foliis margine scabris; umbellâ suboctoradiatâ; spicis lineari-cylindraceis, subternis; spiculis lanceolatis, (uni-rarius) bifloris; involucro enneaphyllo, umbellâ (duplo et) triplo longiore; glumis obtusis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 174. t. 66.

Differt ab Elyna *cyperina*: spiculis subunifloris, glumâ infimâ acuminato-subulatâ; a M. *umbellato* spiculis ternis, minus densis. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, sesquiped., triquetri, striati, glabri, basi foliati; folia lineari-graminea carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2poll., intermediis brevissimis; spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae; involucri foliola foliis simillima; ochreae bidentatae, fuscae, quatuor lin. longae. Glumae quinque, ovatae, carinatae, quinquenerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, cârinâ virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. Squamae adnatae. Semen? In *alta planitie Bogotensi prope Suba.* ♃.

19. M. *rufus H.* et *B.*; culmo foliisque papilloso-asperatis, margine serrulatis, culmum subaequantibus (saepius excedentibus); umbellâ suboctoradiatâ; spicis oblongis subternis aut quinis; spiculis ovatis, trifloris; involucro (hexa- aut) heptaphyllo, umbellâ multo (sextuplo) longiore; glumis obtusis; semine trigono, punctato-scabro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 174. t. 67.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus glaber substriatus albo-viridis basi foliatus; folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae purpurascentes, bi-tripoll. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, tri- aut pentastachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae; spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum foliolis foliis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaque vacuae; squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acutum, mucronatum, glabrum, fuscum, basi nudum. In *calidis novae Hispaniae inter Areo et Playas de Jorullo.* ♃.

β. *Umbellâ compositâ:*

20. * M. *umbellatus Vahl*; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris polyphyllis. *Vahl Enum.* II. p. 376. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. (qui specimina sua involucris partialibus carere, in omnibus coeterum convenire, asserit). Scirpus *cyperoides Linn. Mant.* p. 181. Kyllinga *umbellata Linn. Suppl.* p. 105. *Rottb. Gram.* p. 15. t. 4. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 257. *P. de Beauvois Fl. d'Oware* I. p. 91. t. 55.? Kol Pulla *Rheede Malab.* XII. t. 63.? Kyllinga *sumatrensis Retz Obs.* IV. p. 13. quam *Willd.* l. c. pro β habet.

Pedalis et ultra. Folia plura, culmo longiora. Involucrum subdecaphyllum, umbellâ tri-quadruplô longius, partiale triphyllum vel nullum, setaceum. Ochreae truncatae mucronatae. Umbella radiis 4-5, longior bipoll. Spicae cylindricae semipollicares, spiculae parvae confertae primum patentes, dein reflexae subulatae. Calycis valvulae minutae oblongae. — Varietatem se possidere culmo foliisque filiformibus, spicis tantum 2-4; et praeterea specimina duo a *Koenigio* missa, alterum nomine K. *bulbosae*, alterum absque nomine, utrumque a M. *umbellato* diversum: spicis pluribus, brevius pedunculatis et structurâ robustiore: habitu caeterum eodem, nisi quod in innominato folia non glauca et spiculae viridi-fuscae parum curvatae, quod subinde et in M. *umbellato*: hinc fors nonnisi varietates esse *Vahl* l. c. In *India orientali.* ♃. K. *umbellata P. de Beauv.* culmis triquetris basi foliaceis; umbellâ simplici multibracteatâ; bracteis inaequalibus interioribus mino-

ribus et tenuioribus; spiculis pedunculatis ovato-oblongis glumis unifloris, parum differre a K. *umbellata L. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 222.

21. M. *alternifolius Vahl*; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis. *Vahl Enum.* II. p. 377.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum, foliolis alterni confertis, nonnullis longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi 10, bipollicares. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae virides, foliolum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Calycis valvula brevior ovata, longior lineari-lanceolata. Corollae glumae oblongae. In *Guinea Thonning*. ♃.

22. M. *cyperinus Vahl*; spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 377. qui *Retz Obs.* VI. p. 21. cum? *Willd. Spec.* I. p. 258 sub Kyllinga *cyperina* sine?

Pedalis et ultra, foliis quibusdam brevior. Involucrum 6-7phyllum longissimum. Ochreae oblique truncatae obtusae. Umbella radiis semipollicaribus, 6-7. Spicae pollicares, spiculae subulatae erectae. Calycis valvulae et corollae oblongae hae margine pallidae, carinâ virides. In *Retzii* K. *cyperina* spicae sessiles: sed variare spicis sessilibus et pedunculatis In *India orientali Koenig*; *in Guinea Thonning*. ♃.

23. M. *elatus Vahl*; spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 377. Kyllingia *incompleta Jacq. Ic. rar.* t. 300. *Willd. Spec.* I. p. 256. Kyllinga *cajanensis Lam. Illustr.* I. p. 14(

Culmi bi-triped. nitidi, interdum crassitie pennae anserinae. Folia altitudine fere culmi, semiunguem et ultra lata. Involucr. univ. subhexaphyllum, foliolo unico 1-spedali. Umbellae radii plures, longiores bipollic., partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, uni-bipollicares spiculae triflorae. Corollae glumae ovatae, margine tenuiores. Varia spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermediâ erectâ, vel umbellis simplicibus et compositis. In *Indiis ad Carracas et in Cajenna*. ♃.

24. M. *polyphyllus H.* et *B.*; radice tuberosâ; foliis margine serrulatis; umbellâ universali multiradiatâ, partialibus subduodecimradiatis: spicis oblongis, solitariis; spiculis linearibus, subquadrifloris; involucro subheptaphyllo, umbella duplo longiore; glumis infra apicem mucronatis; semine triquetro. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 174.

Rad. odoratissima; culmi cespitosi erecti 4-6ped., triquetri sulcati, glabri. Folia linearia acuminata sulcata glabra, 4-5 li

lata. Umbella universalis 16 18radiata, radiis ab uno ad octopoll., brevioribus monostachyis; umbellae partialis radii pollicares aut sexpollicares. Spicae obtusae pollicares, foliolis duobus setaceis brevibus. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7phylla, foliolis inaequalibus, umbellâ partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium tres lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Glumae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae, 2-3 inferiores minores vacuae. Squamae adnatae. Stylus trifidus. Semen? — Cypero *odorato* habitu affinis. In *altis regni Quitensis prope Chillo*, *Conocoto*, *Allaganzi*. ♃.

Species ex nova Hollandia.

cf. *R. Brown Prodr. N. Holland.* I. p. 218.

25. *M. laevis*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bitrifloris; squamis alternis, umbellâ indivisâ, spicis multifloris; involucro triphyllo, umbellam superante, foliisque planis; culmo laevi. I.

26. M. *scaber*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis; involucro polyphyllo, umbellam compositam superante; culmo scabro. T.

M. *decompositus*; spiculis strictis, ovato-lanceolatis, teretiusculis, bifloris; squamis imbricatis; umbellis compositis decompositisque; spicis subcapitatis; involucris subpentaphyllis, elongatis, foliisque asperis. T'.

M. *conicus*; spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis; tertiâ nervosâ, sterili; intimâ juxta apicem constrictâ; umbellâ indivisâ; capitulis conicis, subtrilobis; involucro polyphyllo foliisque asperis.

Anne ad MARISCUM vel ad KYLLINGAM pertinet ELYNA *cyperina* (CAREX *hermaphrodita* Jacq. s. KOBRESIA *cyperina* Willd.)?

191. MAPANIA.

1. M. *sylvestris* Aubl. *Fl. gui.* I. p. 47. t. XVII. *Vahl Enum.* II. p. 391. M. *sylvatica* Willd. *Spec.* I. p. 258. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 47.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum, foliolis sessilibus, bi-tripollicaribus, pollicem latis, lanceolatis acuminatis trinerviis. Squama ad basin singuli capituli. Calycis valvulae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae. Sem. unicum. In *sylvis paludosis Gujanae et in remotis Cherokee montium regionibus*. Gramen speciosissimum!

192. CHRYSITRIX.

1. * C. *capensis* Linn. *fil. gen. gram.* p. 27. t. 1. 2. *Willd. Spec.* IV. p. 1128.

Cyperacea, habitu Sisyrinchii; folia ensiformia angusta glabra, sexpollicaria - pedalia; basi vaginantia ut in *Sisyrinchiis*; scapus compressus, quasi foliaceus, apice acutus, 6-9pollicaris. Pollice et dimidio ab apice e scapi latere egreditur flos glumaceus, ovali-cylindricus, rubro-fuscus, subtus squamâ spathaceâ coriaceâ concavâ flore quidquam breviore. Setae aureae. In *promont. b. spei.* ♃.

193. CHORIZANDRA.

1. Ch. *sphaerocephala Br.*; capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 221.

Hab. ad portum Jackson.

2. Ch. *cymbaria Br.*; capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. *R. Brown* l. c.

Cum praecedente.

194. CHONDRACHNE.

1. Ch. *articulata R. Brown Prodr.* I. p. 220. Restio *articulatus Retz Obs.* IV. p. 15. R. culmo simplici aphyllo articulato, spicâ solitariâ articulatâ sub apice culmi.

Rad. repens horizontalis. Culmi steriles filiformes teretes, inter articulos inanes bi - s. tripedales. Vaginae tres aphyllae, quarum prima brevissima 1/3poll., secunda pollicem, et sesquipoll., tertia 4-5 poll. longa. Culmus fructificans solitarius crassitie pennae anserinae, quadriped., tereti articulatus. Vaginae ut in culmo sterili, sed longiores. Spica ovata, squarrosa, pollicis ab apice culmi acuto remota spatio, lateralis. *Retz l. c.* In *Tranquebaria et ad portum Jackson.* ♃.

195. LEPIRONIA.

1. L. *mucronata Rich.* ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Aphylla, culmo nodoso, infra apicem spica unica ovato-oblonga. In *Madagascar.*

196. LAMPOCARYA.

1. L. *schoenoides R. Brown*; culmis flexuosis, paniculis compositis spicatis rigidis subsolitariis. Gahnia *schoenoides Forst. Prodr.* n. 159. *Willd. Spec.* II. p. 244.

In *insulâ Taheiti.*

2. L. *aspera Br.*; tetrandra, spicâ compositâ foliatâ; partialibus subindivisis; spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 238. I T.

3. L.? *hexandra Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspi-

datis. *R Brown* l. c. Gahnia *trifida* paniculae capitellis subglobo is; stylo trifido. *La Bill. Spec. nov. Holl.* I. p. 89. t. 116.

Culmi recti teretes glabri foliosi bipedales, foliis alternis linearibus subulatis junciformibus praelongis, extus scabris. Panicula gracilis 6-7poll., ramis spiculis 2-3, ovato-globosis, sessilibus. Squamae 4-6 ovato-oblongae, subaequales, serrulatae. Stamina subinde 4-5, rufa. Nux ovato-triquetra caerulescens. In *nov. Holl. prom. van Diemen. La Bill.*

197. CAUSTIS.

1. C. *flexuosa Br.*; paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 239.

In *aridis ericetosis port. Jackson et in littore australi nov. Holland. cum seqq.*

2. C. *dioïca Br.*; paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. *R. Brown* l. c.

3. C. *pentandra Br.*; ramis ramulisque strictis, floribus pentandris. *R. Brown* l. c. p. 240.

198. LYGEUM.

1. * L. *Spartum*; *Willd. Spec.* I. p. 316. *Vahl Enum.* II. p. 392. *Loefling. It.* p. 285. f. 2. *Schreb. Gram.* t. 52. 53. *Clus. hisp.* p. 506. *Hist.* II. p. 220. f. 2.

Culmi erecti, pedales et ultra, teretes tenaces glabri binodes, filiformes, terminati involucro pollicari, apice subaristato longitudinaliter dehiscente, flores obvolvente. Folia convoluta, altitudine culmi, rigida recurva: ligulâ lanceolatâ bifidâ. Flos sub florescentia erectus, dein magis minusve inclinatus, sesquipollicaris, ovato-lanceolatus, attenuatus. Spatha bi-interdum triflora, bivalvis, valvula exterior interiorem obvolvens, lineari-lanceolata, carinata, interior longior, angustior, apice bifida. Calycis valvulae exteriores inferne coalitae in tubum bilocularem, maturitate cartilagineum, valvulis aridis coronatum turbinatum pilosissimum. Stamina e fundo tubi ad latus valvulae exterioris sub germine inserta valvulâ longiora. Germinis subpedicellati situs ut staminum. Stylus longus inferne triangularis, compressus. Semen unum in singulo loculo, lineari-oblongum, extus convexum, intus planum sulcatum. *Vahl.* In *Hispaniae et Africae borealis campis argillosis.* ♃.

199. CORNUCOPIAE.

1. * C. *cucullatum*; spicâ muticâ, cucullo crenato. *Willd. Spec.* I. p. 319. *Vahl Enum.* II. p. 329. *Schreb.*

Gram, II. t. 41. *Smith Spicil. bot.* t. 14. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 37. t. 51.

Culmi erecti, pedales, striati. Folia lineari-lanceolata attenuata, superiora breviora, horum vaginae ampliatae, supremae obovatae, spathaceae. Pedunculi 2-3, sursum incrassati, unguiculares, apice terminati cucullo campanulato. Involucrum cucullatum, intra quod capitulum ovatum, floribus imbricatis. Flosculi lineares, apice obtuso tricrenulato. Gluma trivalvis, duae exteriores aequales, marginem interioris amplectentes, oblongae, obtusae, inferne pubescenti-scabratae. Germen ovatum, laevissimum. Stylus brevis, glaber. Semen glumâ involutum eâque duplo brevius, obovato-oblongum, absque sulco. *Richard.* *Smyrnae.* *In insula Patmo.* ☉.

Obs. CORNUCOPIAE *alopecuroides*, spicâ aristatâ *Linn. Mant.* p. 29. *Syst. Veg.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 319. *Vahl Enum.* II. p. 393. . . . varietatem esse male asservatam PHALARIS *utriculatae* (quae nobis ALOPECURUS), annulo nempe cartilagineo ad basin spicae dilatato in formam involucri cyathiformis, ut in genere CORNUCOPIAE, *J. E. Smith* in *Linn. Transact.* VII. p. 246. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 43.

200. POMEREULLA.

1. * P. *Cornucopiae* *Linn. nov. gen. Gram.* p. 31. *Suppl.* p. 105. *Willd. Spec.* I. p. 314. *Vahl Enum.* II. p. 393. P. spicâ basi obvallatâ folio spathaeformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Glauca. Rad. alba stolonifera. Culmi plures, pollicares — digitales, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia unguicularia, raro pollicaria, equitantia lanceolata, obtusiuscula, facile a vaginâ secedentia, basi interdum pilis nonnullis ciliata. Vaginae compressae folio longiores brevioresve, apice margine flavescentes, ultima spathacea reliquis amplior. Flores breviter pedicellati, alterni (*Vahl*), secundi (*Willd.*) Calyx sub lente pubescens. *Vahl.* — „Flos figurâ suâ singulari florem caryophyllaceum plenum referens, sive potius instrumentum lusorium Volant dictum“ *Linn. fil.*, quem perperam ad MONOGYNIAM tulisse *Roxb.* monet. In *India orientali.*

2. P. *monoica*; culmo basi decumbente filiformi; foliis radicalibus patentibus planis acutis rigidis, margine ciliatis; spicâ secundâ subnutante. *Rottler* ap. *Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. p. 218. *Koenig* in *Naturforsch.* XXIII. p. 209. *Gmelin S. V.* I. p. 123. P. flosculis masculis femininisque in unam spicam compactis. — P. racemo secundo nudo, demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Cal. gluma turbinata tri-quadriflora multivalvis, valvulae subaequales 6-9, lanceolatae, aristatae, aristâ terminali parte exteriori pilosissimae. ☿ et ♀ sessilis, corolla bivalvis, valvulâ

exteriore parum majore aristâ, interiore acutâ. ♂ breviter pedicellatus, flori ☿ aut ♀ dorsalis, minor. — „Pro loci natalis diversitate a semipollicari ad semipedalem altitudinem variat culmus. Flosculus unicus mere femineus, reliqui masculi.“ *Roth. l. c.* In *India orientali*.

201. CENCHRUS. *

1. * C. *tribuloides*; spicâ spiculis alternis, involucris integris spinosis. *Vahl Enum.* II. p. 394. *Willd. Spec.* I. p. 317. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 60. *Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 61. *Pers. Syn.* I. p. 71. (qui C. *tribuloidem* et *spinificem* distinguit.) *Moris. Hist.* III. p. 195. S. 8. t. 5. f. 4. C. *carolinianus Walt. Fl. Car.* p. 79. C. *spinifex Cavan. Ic.* V. p. 38. t. 461.

Culmi teretes ramosi glabri, geniculis atropurpureis. Folia spithamaea, superiora culmo altiora, lanceolata, basi subcordata, glabra, glauca; vaginae laxae superne villosae margine. Spica bipoll.; spiculae floriferae oblongae fructiferae globosae, magnitudine pisi. Involucrum villoso-subtomentosum, spinis validis, in floriferis erectis, in fructiferis divergentibus. C. *spinifex Cav.* non videtur differre nisi foliis brevioribus subvillosis. In *Virginiae*, *Floridae maritimis*. ⊙.

2. * C. *echinatus*; spicâ spiculis approximatis, involucris decempartitis villosis. *Vahl Enum.* II. p. 395. *Willd. Spec.* I. p. 317. C. culmis erectis aut procumbentibus; foliis scabriusculis; involucro subdecemfido piloso basi setoso, spiculis subquinis duplo longiore, flore neutro unipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 115. *Schreb. Gram.* p. 9. t. 23. f. 1. *Cavan. Icon.* V. p. 39. t. 462. *Pluken. Almag.* p. 177. t. 92. f. 3. *Lam. Illustr.* t. 838. f. 1. *Gaertn. de Fruct.* II. t. 8. f. 3. β. Elymus *caput Medusae Forsk. Descript.* p. 25.

Culmi basi repentes (sesqui-bi-) pedales et ultra, teretes, ramosi, nitidi, geniculi inferiores infracti. Folia spithamaea lanceolata basi cordata. Vaginae laxae, conduplicatae, ad faucem intus villosae. Spica bipollicaris. Spiculae approximatae, fructiferae subglobosae, minores quam in C. *tribuloide*, spinis patentibus. Semen ovatum, glabrum, fuscescens. β. *Forskåli.* minor involucris glabris. Caeterum non videtur diversa. *Vahl.* In *Caribaeis*, *frondosis calidis juxta Cumana*; β. *in Barbaria*, *Arabia*. ⊙.

3. C. *pungens H.* et *B.*; culmis procumbentibus; foliis glabriusculis; involucro subnovemfido piloso basi setoso spiculis geminis paullo longiore, flore neutro aut masculo biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 115.

Valde affinis C. *echinato*. Culmi cespitosi, ramosi diffusi glabri 8-9poll., nodis glabris; folia linearia acuminata, rigida, vagi-

nis glabris margine piloso-pubescentibus. Ligulae margo pi sus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipoll. Spiculae ova acuminatae sessiles, duae in quovis involucro. Rhachis triq tra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum 8-9fidum, cor ceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus margine pil sis subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniaru Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinq nervis, glabra, albida; corollae glumae in hermaphr. longitudi sterilis, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinqu nerves, glabrae, albidae, nitidae; in neutro aut masculo s perior angustior. In *calidis planis subinundatis Peruviae pro Guayaquil* ☉.

4. C. *rufescens* Desfont.; foliis glabris, spicâ elo gatâ, involucris confertis setiformibus (rufescentibus) infer villosis, calyce uni-bifloro. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 38 *Pers. Syn.* I. p. 71. *Poiret Enc. meth.* V. p. 51. A Cynosurus? quaerit *P. de Beauv.*

Affinis C. *ciliari* seu Pennisеto *cenchroidi*; sed spicae longiore flores minores. — Culmi fere decumbentes, firmi, nodo junciformes, vestiti foliis involutis margine et asperis. Ligu truncata. Spica densa 4-5pollicaris. Glumae corollae viol ceae. In *arenosis prope Mascar.*

5. C. *ramosissimus* Poir.; caule frutescente, ramis d chotomis, spicis longissimis; involucellis mollibus setace nudis; spiculis subquadrifloris. *Poir. Enc. meth.* V. p. 51

Culmi longissimi, durissimi, laeves, farcti; folia glabra, lon acuta subaspera ad orificium vaginae contracta, nuda. Spi cylindrica bi-quadripollic. spiculis sessilibus sparsis alterni rhachide glabrâ flexuosâ, singula basi pilis sericeis argente flore longioribus. Cal. bivalvis, glumis obtusis bi-quad floris. In *Aegypto*. *Pal. de Beauv.* non habet, int Cenchros, nec sequentes *parviflorum* et *setigerum*.

6. C. *parviflorus* Poiret; spicâ involucellis setace nudis; spiculis subunifloris minimis. *Poiret Enc. meth.* V p. 52.

Culmi graciles filiformes uni-bipedal. glabri, vestiti foliis lo gis angustis acutissimis asperis; vaginae laeves laxiuscula ligulâ brevi rufescente laciniatâ. Spica lanceolata subcor pressa, viridis aut purpurascens, spiculis sessilibus minimi singula pilis rigidis praelongis setaceis asperis involuta. Flo culus glaber, ovatus, vix acutus. In *Porto-Ricco*. *Ve tenat.*

7. C. *setigerus* Vahl; spicâ spiculis approximatis, inv lucris setaceo-multifidis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 395.

Pedalis. Folia plana glabra bipollicaria et ultra. Spica tripo licaris. Spiculae ovatae in rhachi flexuosa sessiles solitaria Involucri laciniae rigidiusculae. *Cal.* bivalvis, biflorus. Affin

dicit *Vahl* CENCHRO *ciliari*, quem tamen (PENNISETUM *cenchroides*, s. PANICUM *vulpinum!*) inter CENCHROS non habet. In *Arabia*. *Forsk*.

8. C. *geniculatus Thunb.*; racemo spicato simplici, florum involucro polyphyllo scabro, culmo geniculato. *Thunb.* *Prodr.* I. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 318. PANICUM *geniculatum Flor. cap.* I. p. 388. (cel. *Thunberg* in *Fl. cap.* I. 388. huc ducit PANICUM *hordeiforme Flor. jap.* p. 46, quod tamen iterum ad PANICUM *hordeiforme* suum *Flor. cap.* I. p. 388. [quod CENCHRUS *hordeiformis Prodr.* p. 24.] refert.)

Subpedalis; folia ensiformia subulato-acuminata, striata, glabra, ore margineque vaginarum villoso-ciliata, culmo paulo breviora. Racemus cylindricus, digitalis; flores brevissime pedunculati; involucrum fasciculatum, setaceum, setis flexuosis, scabris, flore triplo- vel quadruplo longioribus, purpurascentibus. *Thunb.* *Ad promont. b. spei.*

9. * C. *muricatus*; spicis spiculisque geminatis, raro solitariis, involucris polyphyllis mucronatis. *Vahl Enum.* II. p. 396. *Linn. Mant.* p. 302. *Schreb. Gram.* II. p. 9. t. 34. PANICUM *squarrosum Retz Obs.* IV. p. 15. V. p. 1. *Willd. Spec.* I. p. 345.

Culmi repentes teretes glabri: geniculis infractis. Folia et rami interdum ad genicula congesta, bipollicaria, lanceolata, basi cordata, undulata, uti vaginae villosae. Spicae raro solitariae, pedunculatae horizontales. Spiculae approximatae geminae ad singulum dentem rhachidis biflorae. Involucri foliola patula mucronata ovata vel subulata. *Vahl.* — Culmus spithamaeus, ramosus; spicae secundae; rhachis utrinque membranacea articulata. Flores glomerulis congestis ad genicula rhacheos confertis sessilibus squarrosis, e squamis rigidis glabris patulis mucronatis ovatis lanceolatis subulatisque mixtis. Hinc facies TRIPSACI *hermaphroditi*. *Linn.* In *India orient.* ⊙. *

---

* Planta haec genus proprium clo. *Persoon* largiebatur in *Synopsi* I. p. 85. TRACHYS dictum, cui: Spica digitata: flosc. in rhachi membranacea unilaterales, pedicellis pinnatis. Bractea s. involucrum cartilagineum. Cal. uniflorus, bivalvis, ut corolla. Flores indurati. — Quum lapsu fors calami, CENCHRUS *mucronatus Linn.* loco *muricatus* scripsisset, TRACHYN quoque *mucronatam* dicit, quae *muricata* dicenda. Generi consentit *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92. et *P. de Beauvois* p. 107. f. XXI. t. 7. qui sequentem generis characterem dedit; Locustae 2-3, unilaterales, in rhachi excavata semiimmersae. *Cal.* glumae rigidae, bi-triflorae. Flosculus inferior neuter, corolla uniglumi, superior hermaphroditus, glumis corollinis cartilagineis. Nectaria ovata, oblique truncata. Stigmata subaspergilliformia. Rhachis articulato-dentata, spica composita, spiculis geminis. *P. de Beauv.* adhuc PHALARIN *muricatam* ut synonymon subjungit.

10. C. *purpurascens* Thunb.; racemo (sub) spica simplici, flosculis circumvallatis aristis longissimis, culm erecto. Thunb. in *Linn. Trans.* II. p. 329. *Will Spec.* I. p. 318. Panicum *hordeiforme* γ. Thunb. *Fl. jap.* p. 46. An Pennisetum? quaerit P. *de Beauvois.*

Erectus, bipedalis; folia culmo longiora. Racemus subspicat laxus spithamaeus, pedunculis longitudine florum distiche pat lis. Aristae purpureae flosculo sexies longiores. In *Japonia.*

11. * C. *hordeiformis*; spica cylindrica elongata; invo lucellis unifloris setosis, flosculis acutis, culmo erecto, vag nis ore barbatis. Panicum *hordeiforme* Willd. *Enum.* *berol.* II. p. 1031., quo teste et Cenchrus *hordeiformis Spe* I. p. 318.; ergo et Cenchrus *hordeiformis* Thunb. *Prodr.* p. 24. et Panicum *hordeiforme* Thunb. *Flor. cap.* I. p. 38 et Alopecurus *hordeiformis* Linn. *Spec.* 90. Cenchru *asperifolius* Desfont. *Fl. atl.* II. p. 388. (Cls. Thunber huc iterum citat Panicum *hordeiforme Flor. jap.* p. 46. quo prius ad C. *geniculatum* duxerat.) An Perotis? quaerit *Pa de Beauv.* qui eandem et ad Gymnotricem cum? retulit.

Culmus triped.; folia ensiformia convoluta, attenuata, ore se vix vaginis ciliata, striata, glabra; racemus cylindricus spith maeus; flores brevissime pedunculati, solitarii; involucru setaceum, polyphyllum, setae flexuosae scabrae flavescente flore triplo et ultra longiores. Thunb. In *Asia orienta et promont. b. spei.*

Ab hoc non parum videtur discedere P. *hordeoides* Lam. *Illustr.* p. 875 spica elongata tereti tenui albicante, involucellis setosis glabris unifl ris, culmo polystachyo. *Enc. meth.* IV. p. 739. Culmus sesquipedal et ultra, ramis tectis, foliosus, articulatus. Folia graminea duas li lata, acuta; subtus pilosissima et ad marginem vaginarum. Spica 1½ 3poll. simplicissima. Involucella floribus vix duplo longiora. *Sierra Leona.* Smeathman.

12. C. *ovatus* Lam.; foliis glabris duriusculis, spic dense ovata. Lam. *Illustr.* t. 838. f. 2. Poiret *Enc meth.* V. p. 51.

Culmi rigidi laeves cylindrici, vestiti foliis acutis involutis, va ginis cylindricis arctis, pilis albidis ligulae loco. Spica ramo sa. Valvulae exteriores pilis rigidis albidis, flosculis 2-3 lae vibus ovalibus mucronatis. Lam. In *promont. b. spei.* Son nerat.

13. C. *tomentosus* Poiret; foliis supra tomentoso-lana tis, subtus striatis, spicis ovato-oblongis. Poiret *Enc. meth* V. p. 51.

Culmi recti glabri, vestiti foliis rigidis angustis planis subinvolu tis, vaginis cylindricis pilis raris. Spica densa, subinde bas interrupta. Valvulae exteriores muricatae, tri-quadriflorae

floribus glabris oblongis, valvulis acutissimis. In promont. b. spei. Culta sp. L'Heritier.

14. * C. frutescens; capitulis lateralibus sessilibus, foliis mucronatis, caule fruticoso. *Linn. Sp. pl.* p. 489. *Willd. Spec.* I. p. 319. *Vahl Enum.* II. p. 319. Gramen orientale spicatum fruticosum, spicis echinatis in capitulum congestis. *Tourn. Cor.* p. 39. *Alpin. Exot.* t. 104.; [ex Linnaeo.]

Willd. non vidit; *Vahlio* dubia; an genus novum quaerit *P. de Beauvois?* In *Armenia.* ♄. *Alpini* Synonym. spectare ad Erynoium *lateriflorum Lam.*, et *Tournefort* pro gramine habuit!) *Poiret Enc. meth.* V. p. 53. An ergo Erynoium? Planta mihi valde obscura, ait *Smith Fl. graec. prodr.* I. p. 76. quae herbario Sibthorpiano, ut et Linnaeano, omnino deest. „Attamen *in litoribus arenosis Cretae*, quandoque etiam *in Archipelagi insulis* copiose. *In Achaiae et Messenae maritimis. Sibth. Ms.*

15. C. *australis Br.*; involucris unifloris 8-topartitis; laciniis subulatis plumoso-ciliatis, apice denticulis retrorsis, spicâ simplici elongatâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 196.

In nova Hollandia, ad port. Jackson.

16. C. *calyculatus Cav.*; culmo simplici erecto, spicâ glomeratâ, involucro polyphyllo sétaceo. *Cav. Ic.* V. p. 39. t. 463. *Pers. Syn.* I. p. 71.

Involucri foliola 12, setulis rigidis, tomentosa, apice glabra. Spica simplex, semipedem longa, capitulis spinosis, tomentosis. In *amicorum insula Babao.*

17. C. *inflexus Poir.*; foliis lanceolatis villosis, racemis lateralibus inflexis, longe pedunculatis; spiculis sessilibus secundis. *Poiret Enc. meth.* T. VI. p. 50.

Culmi ramosi vestiti, foliis sesquipoll., subcordatis, basi 4 lin. latis, e quorum axillis pedunculi 6-7poll., simplices, glabri; rhachi fere Paspali. Spiculae lanceolatae, tenues, acutissimae. Cal. gluma exterior spinuloso-muricata, ciliata, acutissima; interior multo brevior, apice villosa. Cor. gluma univalvis, plana, glabra, calyce multo brevior. Semen nudum lucidum oblongum cylindricum. An hujus generis? In *Gujana. Rich.*

18. C. *myosuroides H.* et *B.*; culmis erectis, foliis scabris, involucro subsedecemfido scabro, spiculam solitariam subaequante; flore neutro uniglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 115. t. 35.

Culmus sexped., glaber, uti nodi; folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, tri-quinquepoll. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis,

318. *Gisecke Ic.* I. t. 23. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 387. PANICUM *vulpinum Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031. PENICILLARIA videtur clo. *Swartz*, SETARIA vero *P. de Beauv.*

Culmus adscendens laevis, crassitie fili, articulatus spithamaeus genibus inflexis ramosus. Folia graminea villosa vaginâ striatâ Spica teres digito brevior, floribus alternis sparsis. Flos quadriflorus (involucella biflora *Willd.*) involucro ex aristis numerosis fuscis, inferne ciliatis, interioribus flosculo longioribus Flosculi sessiles oblongi bivalves: hermaphroditi bini, masculi bini *Linn.* *Ad promont. b. spei margines agrorum et in dumis.* ⊙. *Linn.* ♃. *Schousboe*, ob radicem tuberosam. *In Canariis* ⊙ *Willd.* confer CENCHRUM *rufescentem.*

Obs. P. de Beauv. CENCHRUM *ciliarem* sine dubio ad PENNISETUM *cenchroides* retulit, PANICUM vero *vulpinum* cum? SETARIAM *vulpinam* facit.

4. P. *orientale Rich.*; foliis subsetaceo-subulatis, involucro sparso stipitato, setis parcis flore longioribus plumosis *Richard* ap. *Pers. Syn.* I. p. 72.

P. de Beauv. l. c. cum? habet, et ait clm. *Willdenow* in MS illud inter CENCHROS habere; sed in *Enum. H. Berol.* II. p. 1031 est PANICUM *orientale:* racemo laxo, involucellis quadrifloris setosis, setis basi plumoso-ciliatis, culmo basi ramoso erecto. In *Galatia.* ♃.

5. P. *violaceum*; spicâ simplici tereti violaceâ, involucellis setosis longitudine calycum, valvulis calycinis subaequalibus. PANICUM *violaceum Lam. Illustr.* n. 873. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 739. *Pers. Syn.* I. p. 72.

Affine quodammodo PAN. *sericeo Hort. Kew.*; culmi pedales geniculati, basi ramosi; folia plana, 1½-2lin. lata, utrinque pilosa, ut vaginae ore barbatae. Spica sesquipoll. Flores sessiles oblongi. *Ad Senegal. Roussillon.*

6. P. *uniflorum H.* et *B.*; foliis interne margineque scabris basi ciliatis; spicâ solitariâ; spiculis solitariis uniflo ris, involucro brevioribus; glumis calycinis aequalibus, apice tridentatis, corollinas superantibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 114. t. 34.

Culmus erectus quinque-sexped., simplex, glaber, uti nodi, altero latere alternatim canaliculatus. Folia linearia. Vaginae pubescentes, ore pilosae. Ligula ciliata. Spica recta, gracili cylindrica, quadri-quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spiculae sessiles oblongae, dense imbricatae. Involucri setae exteriores subaequales scabrae spiculam subaequantes, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo triplove breviores, inaequales, unica reliquis quintuplo longior Glumae calycinae oblongae, quinquenerves, glabrae, subinaequales, inferior paullo longior. Glumae corollinae subaequales, inferiore duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae

albidae nitidae apice ciliatae. In *subtemperatis planis novae Andalusiae juxta Cumanacoa.* ♃.

7. P. *compressum Br.*; spicâ cylindraceâ simplici, rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. *R. Brown Prodr.* I. p. 195.

Circa P. Jackson.

PENNISETUM *villosum*, ut speciem novam ex revisione cli. *Brown*, adducit *Salt* in *Itin. novo Abyssinico* edit. *germ. Rühs.* p. 475.

Quid P. *amethystinum P. de Beauv.* cum? huc relatum.

Quid PENNISETUM *dichotomum* in Description de l'Égypte t. 8.

203. SPARTINA.

1. * S. *cynosuroides Willd.*; paniculae secundae spicis alternis remotis, spiculis secundis adpressis arcte imbricatis subobliquis, rhachi angulatâ flexuosâ, calycibus corollâ duplo longioribus, carinâ aculeatis, foliis longissimis, glaucis planis, demum convolutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 80. *Roth Catal. bot.* III. p. 11. DACTYLIS *cynosuroides Linn. fil. fasc.* I. t. 9. *Willd. Spec.* I. p. 407. TRACHYNOTIA *cynosuroides Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 64. LIMNETIS *cynosuroides Pers. Syn.* I. p. 72. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 297. t. 6.

Bi-tripedalis arundinacea. Rad. repens; culmi crassitie fere pennae anserinae, erecti, glabri, vaginis vestiti; folia bipedalia, pollicem fere lata, glabra; ligula nulla, hujus loco margo fuscescens; panicula pedalis speciosa subnutans, spicis 16-20 digitalibus, linearibus, compressis, subincurvis, pedunculis angulatis, flosculis imbricatis secundis. Rhachis recta, dorso plana et laevis, linearis, margine scabra. Glumae calycinae uniflorae valvulis inaequalibus, aristatis, aut majore cuspidata. Cor. tenera, mutica. Antherae purpureae. Omnino diversa a L. *pungenti*, seu SP. *stricta*, cui spicae plerumque geminae, folia viridia convoluta, et carina calycis inermis. In *rupibus sinus Hudsonis.* ♃.

2. S. *stricta Roth*; spicis terminalibus (sub) geminis: spiculis secundis adpressis, laxius imbricatis, erectis, corollis calyce longioribus, foliis involutis. *Roth Catal. bot.* III. p. 9. *Neue Beytr.* p. 101. DACTYLIS *stricta Willd. Spec.* I. p. 407. *Soland.* in *Ait. Kew.* I. p. 104. *With.* 149. t. 27. *Smith Fl. brit.* I. p. 110. DACTYLIS *cynosuroides Loeffling It. hisp.* p. 115. *Huds. angl.* p. 43. LIMNETIS *pungens Pers. Syn.* I. p. 72. *Host Gram. austr.* IV. p. 38. t. 66. ROTTBOELLA *spathacea Tenore*, spicis

inaequalibus, rigidis-glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae glabrae albidae, superior triplo longior, trinervis apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodite glumae duae corollinae superiore calycinâ paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. In *arenosis apricis insulae Cayo Flamingo prope portum Cubensem Batabanum et ad littora Oceani pacifici prope vicum Peravianorum Patibilco.* ☉.

19. C. *pilosus H.* et *B.*; culmo erecto, foliis pilosis, involucro subduodecemfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro uniglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 116. t. 36.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber, uti nodi. Folia linearia acuminato-pungentia plana rigida utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11fidum, laciniis lanceolato-linearibus acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae acuminatae glabrae inaequales; corollinae glabrae. In *planitie herbida Provinciae Novobarcellonensis, juxta Villa de Pao.* ☉.

20. C. *Brownii*; involucris unifloris profunde sex-septemfidis, laciniis angusto-lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis, spicâ simplici cylindraceâ. C. *inflexus Rob Brown Prodr.* I. p. 195.

In *novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.*

21. C. *marginalis Rudge*; foliis inferne crispatulis, vaginis scabris laevibusve, spiculis angustis, glumis scaberrimis. *Rudge gujan.* p. 19. t. 25.

Facies quodammodo Paspali *elegantis*; culmus sesqui-bipedal. fors decumbens, internodiis vaginis parum longioribus, teres rami alterni, gracillimi, haud raro nulli; folia remotiuscula lanceolato-cuneata (in icone potius lanceolato-linearia, cordata) inferne margine crispatula (quod nullibi in icone) pilisque ciliata; vaginae longae scabrae et pilosae, interdum laeves purpurascentes, ultima sub spica rudimento tantum folii terminata. Spicae terminales, brevissime ultra folium pedunculatae unilaterales. Rhachis laevis angustissime marginata. Spiculae distichae, alternae, purpureae, angustae, quatuor circiter lineas longae. „Facies congenerum, ab omnibus quibus, ni fallor discrepat margine foliorum ad basin undulato.“ *Rudge.* — Sed hoc in Paspalis et affinibus haud raro. In *Gujanâ.*

202. PENNISETUM.

1. * P. *setosum Rich.*; foliis basi villosis, spicâ sub sessili imbricatâ, involucris sessilibus, setis nonnullis longis

timis, stylo bifido. *Richard* apud *Pers. Syn.* I. p. 72. CENCHRUS *setosus*, spicâ lineari-oblongâ; involucris setosis, setis inermibus, interioribus basi villosis, villis ciliatis glumis laevibus. *Swartz Prodr.* p. 26. *Flor. Ind. occ.* I. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 318., et utroque teste (*Willd.* in *Enum. H. Berol.* II. p. 1031. in nota) eadem prorsus planta cum PANICO *polystachyo Linn.* spicis teretibus, involucellis unifloris, fasciculato-setosis, culmis erectis superne ramosis. *Sp. Pl.* p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 333., PHALARIS *setacea Forsk. Descr.* 17. teste *Vahl Symb.* II. p. 18. *Rumph Amb.* VI. p. 17. t. 7. f. 2. B. PANICUM *alopecuros Lam. Illustr.* n. 874.? qui *Petiv.* t. 2. f. 7. citat. *Willd. Enum.* l. c. ad PANICUM refert: *Richard, Persoon, P. de Beauvois* ad PENNISETUM.

Linnaei descriptio PANICI *polystachyi* sequens: „Culmus inferne radicans, uni-sexped., valde ramosus. Folia pilosa superne fere opposita. Involucella fere sexies floribus suis longiora, purpurascentia, setis ciliatis a basi ad medium pilis longiusculis. Spicae similes PANICO *glauco*, sed dimidio minores, pistillis sanguineis. *In India* ♂. *Linn. In Ind. occid. solo cretaceo Swartz.* Si *Lamarck* hujus loci, etiam ad *Rio Janeiro.*

2. P. *purpurascens H.* et *B.*; foliis interne margineque scabris; spicâ solitariâ; spiculis solitariis involucro duplo brevioribus; glumis valde inaequalibus, superiore longiore, florem hermaphroditum superante; flore masculo biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 113.

Culmus erectus 4-5ped., ramosus, glaber, uti nodi, alternatim canaliculatus. Folia linearia plana, basi ciliata. Vaginae dorso, ore, margineque ciliato-pilosae. Ligula brevis, ciliata. Spica subrecta cylindrica, 7-8poll. Rhachis scabra. Spiculae sessiles biflorae oblongae, dense imbricatae. Involucri setae exteriores scabrae, subaequales, longitudine spiculae, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, purpurascentes inaequales, exterioribus duplo longiores, unicâ longissimâ. Valvulae calycinae glabrae diaphanae; inferior quadruplo brevior, ovata enervis, superior oblongo-ovata, septemnervis, masculum subaequans, valvulae corollinae duae subaequales, obovato-oblongae, obtusae, septemnerves, coriaceae, albidae, glabrae, apice ciliatae, masculo breviores. Stigmata plumosa. Valvulae corollinae 2 masculi glabrae, inaequales, inferior duplo latior, oblonga, concava, septemnervis, apice tridentata, superior binervis, obtusiuscula. An certe diversum a PENNISETO *setoso Pers.* *In aridis Volcan de Jorullo regni mexicani.* ♃.

3. * P. *cenchroides Rich.*; culmo geniculato, involucris alternis florum longitudine duplâ, setarum unâ subulato-paleaceâ longiore. *Rich.* ap. *Pers. Syn.* I. p. 72. CENCHRUS *ciliaris Linn. Mant.* p. 302. *Willd. Spec.* I. p.

318. *Gisecke Ic.* I. t. 23. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 387. PANICUM *vulpinum Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031. PENICILLARIA videtur clo. *Swartz*, SETARIA vero *P. de Beauv.*

Culmus adscendens laevis, crassitie fili, articulatus spithamaeus, genibus inflexis ramosus. Folia graminea villosa vaginâ striatâ. Spica teres digito brevior, floribus alternis sparsis. Flos quadriflorus (involucella biflora *Willd.*) involucro ex aristis numerosis fuscis, inferne ciliatis, interioribus flosculo longioribus. Flosculi sessiles oblongi bivalves: hermaphroditi bini, masculi bini *Linn.* *Ad promont. b. spei margines agrorum et in dumis.* ⊙. *Linn.* ♃. *Schousboe*, ob radicem tuberosam. *In Canariis* ⊙ *Willd.* confer CENCHRUM *rufescentem.*

Obs. P. de Beauv. CENCHRUM *ciliarem* sine dubio ad PENNISETUM *cenchroides* retulit, PANICUM vero *vulpinum* cum? SETARIAM *vulpinam* facit.

4. P. *orientale Rich.*; foliis subsetaceo-subulatis, involucro sparso stipitato, setis parcis flore longioribus plumosis *Richard* ap. *Pers. Syn.* I. p. 72.

P. de Beauv. l. c. cum? habet, et ait clm. *Willdenow* in MS illud inter CENCHROS habere; sed in *Enum. H. Berol.* II. p 1031 est PANICUM *orientale:* racemo laxo, involucellis quadrifloris setosis, setis basi plumoso-ciliatis, culmo basi ramoso erecto. In *Galatia.* ♃.

5. P. *violaceum*; spicâ simplici tereti violaceâ, involucellis setosis longitudine calycum, valvulis calycinis subaequalibus. PANICUM *violaceum Lam. Illustr.* n. 873. *Poire Enc. meth.* IV. p. 739. *Pers. Syn.* I. p. 72.

Affine quodammodo PAN. *sericeo Hort. Kew.*; culmi pedales geniculati, basi ramosi; folia plana, 1 1/2 - 2lin. lata, utrinque pilosa, ut vaginae ore barbatae. Spica sesquipoll. Flores sessiles oblongi. *Ad Senegal. Roussillon.*

6. P. *uniflorum H.* et *B.*; foliis interne margineque scabris basi ciliatis; spicâ solitariâ; spiculis solitariis uniflo ris, involucro brevioribus; glumis calycinis aequalibus, apic tridentatis, corollinas superantibus. *Humb.* et *Bonpl Nov. gener.* et *spec.* I. p. 114. t. 34.

Culmus erectus quinque-sexped., simplex, glaber, uti nodi, alt ro latere alternatim canaliculatus. Folia linearia. Vagina pubescentes, ore pilosae. Ligula ciliata. Spica recta, gracili cylindrica, quadri-quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spic lae sessiles oblongae, dense imbricatae. Involucri setae ext riores subaequales scabrae spiculam subaequantes, interior basi distiche plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo tr plove breviores, inaequales, unica reliquis quintuplo longio Glumae calycinae oblongae, quinquenerves, glabrae, subina quales, inferior paullo longior. Glumae corollinae subaequ les, inferiore duplo breviores oblongae acutae subcoriace

albidae nitidae apice ciliatae. In subtemperatis planis novae Andalusiae juxta Cumanaçoa. ♃.

7. P. compressum Br.; spicâ cylindraceâ simplici, rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, flosculis lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. R. Brown Prodr. I. p. 195.

Circa P. Jackson.

Pennisetum villosum, ut speciem novam ex revisione cll. Brown, adducit Salt in Itin. suo Abyssinico edit. germ. Rühs. p. 475.

Quid P. amethystinum P. de Beauv. cum? huc relatum.

Quid Pennisetum dichotomum in Description de l'Égypte t. 8.

203. SPARTINA.

1. * S. cynosuroides Willd.; paniculae secundae spicis alternis remotis, spiculis secundis adpressis arcte imbricatis subobliquis, rhachi angulatâ flexuosâ, calycibus corollâ duplo longioribus, carinâ aculeatis, foliis longissimis, glaucis planis, demum convolutis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 80. Roth Catal. bot. III. p. 11. Dactylis cynosuroides Linn. il. fasc. I. t. 9. Willd. Spec. I. p. 407. Trachynotia cynosuroides Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 64. Limnetis cynosuroides Pers. Syn. I. p. 72. Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. II. p. 297. t. 6.

Bi-tripedalis arundinacea. Rad. repens; culmi crassitie fere pennae anserinae, erecti, glabri, vaginis vestiti; folia bipedalia, pollicem fere lata, glabra; ligula nulla, hujus loco margo fuscescens; panicula pedalis speciosa subnutans, spicis 16-20 digitalibus, linearibus, compressis, subincurvis, pedunculis angulatis, flosculis imbricatis secundis. Rhachis recta, dorso plana et laevis, linearis, margine scabra. Glumae calycinae uniflorae valvulis inaequalibus, aristatis, aut majore cuspidata. Cor. tenera, mutica. Antherae purpureae. Omnino diversa a L. pungenti, seu Sp. stricta, cui spicae plerumque geminae, folia viridia convoluta, et carina calycis inermis. In rupibus sinus Hudsonis. ♃.

2. S. stricta Roth; spicis terminalibus (sub) geminis: spiculis secundis adpressis, laxius imbricatis, erectis, corollis calyce longioribus, foliis involutis. Roth Catal. bot. III. p. 9. Neue Beytr. p. 101. Dactylis stricta Willd. Spec. I. p. 407. Soland. in Ait. Kew. I. p. 104. With. 149. 127. Smith Fl. brit. I. p. 110. Dactylis cynosuroides Loeffling It. hisp. p. 115. Huds. angl. p. 43. Limnetis pungens Pers. Syn. I. p. 72. Host Gram. austr. V. p. 38. t. 66. Rottboella spathacea Tenore, spicis

axillaribus fascicularibus pedunculatis, basi vaginis spathace cinctis, spicâ rectâ compressâ subulatâ, flosculis bifariis a pressis, glumis calycinis binis acutis, foliis condup'icatis gl bris, caule humifuso. *Fl. neapol. prodr.* p. XI. (fide spec minis auctoris.)

Rad. repens fibris longissimis. Culmus erectus subpedalis, ri dus, simplex, glaberrimus, foliis alternis vaginantibus rigid involutis, apice subulato-mucronatis, glabriusculis dorso la vioribus. Vaginae arctae, striatae, glabrae, persistentes, d lapsis foliis divaricatae, subcarinatae. Stipula brevissima eros Spicae varius ternae, sibi invicem dorso applicatae, simplice rhachi angulatâ, striatâ, laevi. Spiculae pubescentes, dupli serie alternatim imbricatae sessiles. Rhachis recta, dorso la vis, striata, angulata. Glumae-calycinae lineares acuminatae co plicato-carinatae pubescentes: interior brevior, multo ang stior, glabra; corollinae calyce majores, carinatae, acutiu culae. A Sp. *cynosuroide* praeter characteres datos differ rhachi spiculisque inermibus, nec spinoso-exasperatis. I *pratis limosis maritimis humilioribus Angliae, Lusitaniae, Istria Italiae.* ♃.

3. S. *alterniflora Lois.*; culmo stricto, foliis planiu culis parumve involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis pan culatim dispositis, paniculâ subcoarctatâ, flosculis altern distinctis, valvulà calycina longiori acutiusculâ, rhachi flexu sâ. *Lois. de Longch. Fl. gall.* II. p. 719. *La Pe rouse Hist. abr. d. Pyren.* p. 42. TRACHYNOTIA *altern flora Decand. Flor. franç. Suppl.* p. 279. n. 2094.

Culmus uni-biped., simplex, laevis, ut folia 2-3lin. lata, subind apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum; ligula series pilorum membranaceorum: panicula gracilis recta elo gata subramosa; rhachis angulosa, alternatim, ad excipiend spiculas, excavata; valvula calycina in acumen attenuata, su lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos; valvula interio minima, ab exteriore inclusa. In *pascuis limosis Bajonae,* *ad ripas Aturi; ad mare (au bout des allées marines) Rhode.* ♃

4. S. *polystachya Willd.*; foliis latis, planis, spici pluribus undique versis longis linearibus: carinis aculeati (Auctoritate *P. de Beauvois* et *Willd. Enum.*) TRACHYNO TIA *polystachya Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 64. LIMNETI *polystachya Pers. Syn.* I. p. 72. *Pursh* in *Fl. Ame Sept.* I. p. 59. DACTYLIS *cynosuroidem Willd.* huc, ne ad SPART. *cynosuroidem*, trahit.

Fors varietas *cynosuroidis*: omnibus partibus multo major. Alti sima, foliis longissimis. Spicae passim subaggregatae. I *inundatis maritimis a Nova Anglia ad Floridam.*

5. S. *pumila Roth*; spicis terminalibus subbinis; spi culis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corol lis calyce brevioribus, foliis involutis. *Roth Catal.* III. p. 10

Culmus filo emporetico vix crassior; folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea; vaginae remotae; ligula ciliata; spicae uni-bipoll., altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris; rhachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes; glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. *Roth* l. c. *Circa Noveboracum.* ♃.

6. S. *juncea Willd.*; foliis distichis breviusculis setaceo-convolutis, spicis paucis (1-3) remotis patulis, calycibus acuminatis, carinis asperis. (Ex *Auctoritate P. de Beauvois* et *Willdenow Enum.*) TRACHYNOTIA *juncea Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 64. LIMNETIS *juncea Pers. Syn.* I. p. 72. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. DACTYLIS *patens Donn Hort. Cantabr.* p. 25.

Humilis juncoidea. Spicae paucae. 1-3. In *siccis maritimis Carolinae, Georgiae.* ♃.

7. S. *fasciculata P. de Beauv.*; spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rhachi adpressis. DACTYLIS *fasciculata Lam. Illustr.* n. 962.

In *Suppl.* TRACHYNOTIA erit. In *America calidiore Rich.*

8. S. *geniculata P. de Beauv.*; culmo geniculato, spicis distichis ternis (terminalibus clavatis) foliis linearibus plicatis mucronatis. DACTYLUS *geniculatus Burm. Ind.* p. 28. t. 12. f. 3. DACTYLIS *geniculata Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni. In *Java.*

Huc spectare adhuc DACTYLEM *patentem Poiret.*

204. NARDUS.

1. * N. *stricta*; spicâ setaceâ rectâ secundâ. *Vahl Enum.* II. p. 314. *Willd. Spec.* I. p. 314. *Koel. Gram.* p. 312. *Smith Fl. brit.* I. p. 61. *Hall. helv.* n. 1410. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 157. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 1. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 19. n. 31. *Schreb. Gram.* p. 65. t. 7. *Leers Fl. herb.* p. 11. t. I. f. 7. *Cavan. Icon.* III. t. 204. f. 2. *Engl. bot.* t. 290. *Fl. Dan.* t. 1022. *Host Gram. austr.* II. t. 4. *Svensk. bot.* p. 174. β. Gramen sparteum basileense capillaceo folio majus. C. *Bauh. Prodr.* p. 29.

Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus. Radix horizontalis tenax, squamis tecta, fusca, cespitosa. Culmi erecti, subtetragoni, rigidi, glaucescentes, basi geniculo 1-3, retrorsum scabriusculi, bi-quadripollic., florentes duplo altio-

res. Folia canaliculato-setacea acuminata striata glaucescentia retrorsum scabriuscula, basi in subbulbosos fasciculos congesta; caulina brevia, patentia, 2-3. Vaginae teretes striatae albido-virides aut, ut culmi, levi purpurâ suffusi. Ligula brevis obtusa. Spica bi-tripollicaris terminalis erecta, gracilis secunda. Rhachis hinc convexa, margine hispida, denticulata pro flosculorum insertione, apice supra flosculos in mucronem scabrum attenuata. Flosculi 10-12 quasi per paria approximati, subsessiles, violaceo aut purpurâ varii, ante anthesin rhachi appressi, serius plus minus patentes. Gluma exterior lineari-lanceolata, apice sensim in aristam brevem desinens nervis tribus scabris, marginibus interiorem obtusam amplectens. Stigma simplex. Semen subulatum ferrugineum. In *Europae et Caucasi asperis sterilibus praeruptis.* ♃.

2.* N. *ciliaris;* spicâ incurvâ ciliatâ. *Linn. Spec.* p. 78. *Vahl Enum.* II. p. 397. *Willd. Spec.* I. p. 315.

Gramen nemini praeter *Linnaeum* visum. — Culmus spithamaeus. Folia graminea plana. Flosculi 12-15 in spica secunda alterni, valvulâ exteriore ovato-oblongâ muticâ, margine ciliata pilis scabris numerosis. Cal. proprie o, sed ad alterum latus flosculorum seta glumâ brevior. In *India.* *Lamarck Enc. meth.* IV. p. 430 NARDUM *ciliatam* describit: „spicâ secunda muticâ, glumis dorso striatis, margine albo ciliato" de quo dubitat an sit N. *ciliaris*, quia spica non incurva. N. *ciliatae* culmus rectus, teres, tomento albido sericeo; folia plana glabra profunde striata, saturate viridia; spica sesquipoll.; flores arctissime sibi appositi, angulo recto ab axi patentes; calycis valvulae aequales, exterior viridis, dorso fortiter striata, excavato carinata, interior lata, plana, albida, sericea; corollae valvulae duae truncatae inclusae. Ex *India orient.* *Sonnerat.*

Huc *P. de Beauvois* retulit quoque NARDUM *aristatam*, quam et MONERMAM fecit.

205. ORYZOPSIS.

1. O. *asperifolia Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 51, t. 9. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 60. *Vahl Enum.* II. p. 397. (An huc STIPA *avenacea Walth.?* quaerit *Pal. de Beauvois:* sed haec a Purshio ad ST. *bicolorem Vahl barbatam Mich.* refertur.

Culmi plures, uni-binodes, basi foliosi. Folia infima longitudine fere culmi; superiora remota, vaginâ breviora, angusta, planiuscula, rigidula, subpungentia, margine aspera. Flores subracemosi, pedicellis uni-bifloris. Calycis glumae corollâ ampliores, oblongae obtusae quinquenerviae glabrae. Cor. basi annulo barbato, pubescens, valvula exterior teretiuscule oblonga, coriacea, aristâ calyce longiore villosâ, interiore inclusa angustiore. Nectarium filamentis brevius. Stylus trifidus, stigmata duo villosa *Richard* ap. *Vahl* l. c. *A sinu Hudsonis ad Quebec per tractus montium.*

206. THEMEDA.

1. T. *polygama* Forsk. *Fl. aeg. arab.* p. 178. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 149.

Spicae terminales fere capitatae. Culmi superne ramosi, vaginis amplis compressis ensiformibus, supremâ spathaceâ. In *Arabia.* Forsk.

DIGYNIA.

---

207. ZOYSIA.

1. * Z. *pungens* Willd. *nov. act. nat. cur. Berol.* III. p. 442. R. Brown *Prodr.* I. p. 208. Pers. *Syn.* I. p. 73. Agrostis *Matrella* Linn. *Mant.* p. 85. Willd. *Spec.* I. p. 366. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 260. Matrella *juncea* Pers. *Syn.* I. p. 73. (excl. Agrostide *junceâ* Lam.). *

„Culmus procumbens stoloniferus late repens, ramis erectis arcte foliis tectis, sterilibus bipollicaribus, floriferis 3-4pollicarib. Folia 1/2 - 1poll. rigida glabra convoluta pungentia distincte

---

* Mirum, cl. Willd. ad Zoysiam suam *pungentem* non ducere Agrostidem *Matrellam* Linn., quae tamen, teste ocul. Vahl apud Poiret l. c., et fide specíminis in herb. Linn. monente Brown eadem est planta cum Matrella Pers., quam P. de Beauv. omni jure ad Zoysiam *pungentem* ducit, licet minus fauste et Agrostidem *junceam* Lam., s. *tremulam* Willd. huc duxisset. Descriptio certe in Linn. *Mant.* de Agr. *Matrella* data adeo discrepat a Zoysia, ut, nisi Vahl affirmaret utramque plantam eandem sistere speciem, nemo facile id suspicaretur. Est vero Linnaei descriptio sequens: „Agr. *Matrella*, floribus racemosis, calycis valvulâ exteriore incurvâ carinae apice tantum dehiscente." *Mant.* p. 185. In *Malabariae arenosis* Koenig. — Radix repens squamosa. Culmi inferne decumbentes ramosi, dein erecti, palmares, vaginis genicula obtegentibus. Folia involuta subulata bifaria distantia patentia vaginis intra proximas receptis. Racemus simplicissimus fere spicatus erectus, flexuosus; flores saepe 10 subsessiles erecti glaberrimi. Character fructificationis singularis quasi proprii generis. *Cal.* gluma bivalvis, uniflora. Valvula exterior oblongo-ovata, compressa, laevis, rigida, carinata, clausa, incurva, carinâ tantum ad apicem dehiscens, interior tota inclusa lanceolata. *Cor.* gluma bivalvis tenerrima membranacea inclusa. *Filam.* tria capillaria brevia, antherae hastatae. *Germen* minimum lineare. Styli duo longitudine calycis. *Stigmata* exserta oblonga villosa. Gluma calycina vestiens semen lineare vestitum."

„(anne potius *distichae?*)“ patentia, vaginis cartilagineis truncatis ad basin folii ciliatis. Racemus terminalis subspicatus simplex semipollicar., calycibus violaceis. Maxima cum AGROSTIDE *tremula* similitudo. In *arenosis maritimis littoris malabarici Koenig*, cui MILIUM *maritimum. Willd. Circa portum Jacksoni R. Brown.*

208. ASPRELLA.

1. * A. *oryzoides Lam.;* paniculâ diffusâ vaginatâ, flosculis triandris patulis, glumis carinâ ciliatis. *Lam. Illustr.* n. 858. *Retz scand.* p. 7. *Host Synops.* p. 35. LEERSIA *oryzoides Swartz Prodr.* p. 21. *Fl. Ind. occ.* I. p. 129. t. 4. f. a. b. *Willd. Spec.* I. p. 325. *Koel. Gram.* p. 4. (excl. syn. *Gronov.* et *Sloane*). *Schrad. Fl. germ.* p. 176. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 3. *Host Gram. austriac.* I. t. 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 62. PHALARIS *oryzoides Linn. Sp. Pl.* p. 81. *Schreb. Gram.* t. 22. — HOMALOCENCHRUS *oryzoides Pollich. pal.* n. 56. *Hall. helv.* n. 1411. EHRHARTA *clandestina Web. hols.* n. 695.

Radix instar TRITICI *repentis* repens. Culmi cubitales aut ultra, erecti aut basi procumbentes et radicantes, simplices et ramosi, glabri, ad apicem usque vaginati, geniculis pluribus villosis. Folia longa, latiuscula, in acumen rigidulum attenuata, glaucescentia, utrinque ut vaginae compressae subventricosae scaberrima, margine hispida. Ligula brevis truncata apice denticulata. Panicula apice nutans, parte suâ inferiore inclusa, et hac plerumque fertilis. Rhachis flexuosa angulata scabra. ut ramuli; flosculi semper clausi, virentes, oblongo-ovati, acutiusculi, mutici, glumis corollinis subaequalibus, exteriori quinquenervi, interiore trinervi, lineari-lanceolatâ. Stamina et pistilla inclusa. In *paludosis Europae a Suecia ad Italiam usque, in Persia, America septentrionali, et in Caribaeis.* ♃. In exemplari japonico glumae carinâ et margine pectinato-ciliatae. *Thunb. jap.* p. 44.

2. A. *virginica;* paniculâ effusâ, ramis horizontaliter patentibus, flosculis subtriandris adpressis, glumis carinâ ciliatis. LEERSIA *virginica Willd. Spec.* I. p. 325. *Gron. virg.* p. 53. LEERSIA *orizoides Mich. Bor. Am.* I. p. 39. LEERS. *oryzoides β. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 328.

Simillima *oryzoidi*, sed differre videtur: foliis brevioribus et latioribus, paniculâ breviore, ramis strictis nec flexuosis, ramulis spicisque arcte adpressis, glumis minoribus angustioribus rariter ciliatis; paniculâ nunquam folio tectâ, sed semper apricâ patulâ. *Willd.* qui dubitat l. c. anne eadem cum *monandra;* sed semper triandra. Nullam differentiam specificam hanc inter et praecedentem *oryzoidem* se extricare potuisse *Mich.* l. c. et *Pursh Amer. Sept.* I. p. 62., qui cum eadem jungit. In *America boreali.* ♃.

3. A. *monandra*; paniculâ effusâ, spicis remotis laxis, spiculis secundis monandris, glumis laevibus. LEERSIA *monandra* *Swartz Prodr.* p. 21. *Flor. Ind. occid.* I. p. 130. *Willd. Spec.* I. p. 326.

Culmi recti simplices geniculati glabri, 2-3pedales; folia lanceolato-linearia, glabra, elongata, striata, vaginâ glabrâ; flores pedicellati fere imbricati, virentes, magnitudine seminis MILII; valvula interior linearis fere inclusa in exteriore rotundatâ carinatâ. Stigmata alba. In *cretaceis sylvarum Jamaicae.*

4. A. *hexandra*; paniculâ effusâ, spiculis alternis hexandris, glumis sublaevibus. LEERSIA *hexandra Swartz Prodr.* p. 21. *Fl. Ind. occ.* I. p. 131. *Willd. Spec.* I. p. 326.

Culmi bipedales, basi geniculati, glabri, filiformes, subramosi; folia lanceolata acuta patentia margine aspera; spiculae approximato-appressae, purpurascentes; valvula exterior elongata, navicularis, compressa, quinquenervis, acuminata, interior trinervis, margine hispida. Antherae sex purpureae; stigmata purpurascentia. In *aquosis Jamaicae.*

5. A. *australis*; paniculâ effusâ subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis, nervis denticulatis, lateribus glabris. LEERSIA *australis R. Brown Prodr.* I. p. 210.

Valde affinis *hexandrae*: an revera distincta? *Circa portum Jackson et ad oram orientalem et septentrionalem novae Hollandiae intra tropicum.*

6. A. *mexicana*; paniculâ effusâ; floribus hexandris; valvularum carinis marginibusque ciliatis. LEERSIA *mexicana Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 157.

Culmus basi repens, 1 1/2-sped. glaber; nodi pilosi; folia linearia striata, ut vaginae glabrae, scabriuscula. Ligula lanceolata, apice laciniato-dentata, glabra. Panicula simplex, bipoll., ramis alternis angulatis rhachique scabriusculis. Spiculae subsessiles. In *convalle mexicana inter Chalco et Xochimilco.* ♃.

7. A. *lenticularis*; paniculae ramis subsolitariis, spiculis imbricatis, glumis lenticulari-orbiculatis conspicue ciliatis majusculis. LEERSIA *lenticularis Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 39. *Pers. Syn.* I. p. 73. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 62.

Irritabilis valde, et ut DIONAEA *muscipula* muscas captans corollae valvulis. Culmi simplices teretes glabri; folia elongata acuta; valvulae flavicantes. In *sylvis humidis Virginiae et regionis Illinoensium*; *in insulis fluminis Roanoak in Carolina boreali.*

8. A. *ovata*; paniculâ coarctatâ, ramis simplicibus erectis, glumis ovatis subciliatis hirtis, culmo debili, foliis sublaevibus. LEERSIA *ovata Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 329.

Culmi graciles laeves, foliis mollibus planis linearibus acutis elongatis glabris, vix margine et vaginis scabriusculis. Panicula gracilis elongata, ramis capillaribus flexuosis, floribus numerosis minimis virentibus, ovali-oblongis. In *America septentrionali.*

9. A. *imbricata;* paniculae ramis alternis simplicibus spiculis sessilibus imbricatis; valvis oblongis, subglabris obtusis; culmo gracili ramoso. Leersia *imbricata Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 329.

Affinis praecedenti *ovatae*; sed culmi basi ramosi articulationibus pilosis; folia magis lanceolata magisque margine aspera, vaginae vero glabrae, ore nudae; paniculae in axillis foliorum superiorum, ramis vix flexuosis; valvulae sub lente margine ciliatae. In *Carolina. Bosc.*

10. A. *digitata Lam.;* spicis linearibus quaternis subdigitatis, glumis complanatis muticis ad latera fimbriatis *Lam. Illustr.* n. 859. Leersia *digitata Poiret Enc. meth Suppl.* III. p. 329.

In *America meridionali Richard. P. de Beauv.* non recepi *ovatam*, *imbricatam*, et hanc speciem.

209. ALOPECURUS.

1.* A. *bulbosus;* culmo erecto, spicâ simplicissimâ attenuatâ, glumis calycinis distinctis villosis, radice bulbosâ *Smith Fl. brit.* I. p. 73. *Engl. bot.* t. 1249. *Linn Sp. Pl.* p. 1665. *Willd. Spec.* I. p. 356. A. *geniculatus* β. *Huds.* 27. *Dill.* in *Raii Syn.* 397. t. 20. f. 2 *Barrel Ic.* t. 699. f. 1.

A *geniculato* diversissimus, *agresti* spicâ et structurâ florum magis affinis. Rad. bulbosa cespitosa, fibras e parte inferiori emittens, membranâ fuscâ striatâ tunicata. Culmus solitarius vix pollicaris, simplicissimus, basi parum decumbens, foliosus, binodis, glaber, ut folia; radicalia pauca, brevia, caulina fere linearia patentia longitudine vaginarum. Stipula brevis striata. Spica sesquipollicaris erectiuscula acuta. Glumae calycinae parum inaequales acutae, muticae; corollina emarginata basi aristata ut in reliquis. *Smith.* In *Angliae aquosis maritimis rarior; in Gallia.* ♃.

2. A. *macrostachyos Poiret;* culmo subinfracto; spicâ crassâ oblongâ; spiculis ramosis villoso-ciliatis; radice bulbosâ. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 775. A. *bulbosus Poiret voy. en Barb.* II. p. 94.

Primo aspectu varietas tantum videtur A. *bulbosi*, sed valvulae magis villosae, praeter characteres allatos. Bulbus radicis sat magnus, ovatus, flavescens, fibris filiformibus nigro-fuscis; culmus glaberrimus, tereti-compressiusculus, 1-2pedalis, folii alternis elongatis acutis sat latis supra scabris, subtus glabris

vagina laxiuscula striata, ligulâ obtusâ flavo maculatâ. Spica pilosa, pallide virens, cylindrica, obtusa, 2-3pollicaris. Pedunculi glabri racemos parvos ramosos 5-8floros efformantes, arctissime appressos. Calycis valvulae concavae, acutissimae, trinerves, virides, basi conniventes; corollina brevior, basi aristâ setaceâ, medio flexâ, divaricatâ, corollâ duplo triplove breviore. In *pratis Barbariae circa Lacalle*. *Poiret*. ♃. *P. de Beauv.* nec hunc, nec sequentem *arundinaceum* recepit.

3. A. *arundinaceus Poir.*; foliis ensiformibus; spicâ oblongâ spissâ; glumis pubescenti ciliatis. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 776.

Foliis ARUNDINIS facile distinguendus. Radices crassae, fuscae; culmi plures recti simplices crassi teretes glaberrimi, 2-3pedales; folia equitantia culmo breviora; caulina alterna plana rigidiuscula, 3-6 lineas lata, acutissima, utrinque glabra, supra et ad margines asperrima; vaginae longae, laxiusculae, teretes, glaberrimae, ligulâ albidâ obtusâ; spica cylindrica obtusa 2-3-pollic., pallide viridis, villosa, racemulis brevissimis; valvulae calycinae concavae subcarinatae obtusae subpubescentes, carinâ villosae; corollina glabra, basi aristâ griseâ, calyce quidquam longiore. *Colitur in Horto parisino. Patria ignota.*

4. * A. *pratensis*; culmo erecto glabro, paniculâ subspicatâ cylindraceâ obtusâ sublobatâ crassâ, defloratâ concolore, glumis calycinis ciliatis infra medium connatis acutis subvillosis, corollâ calycem aequante. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 5. α. aristâ evidente, spiculas superemimente. *Willd. Spec.* I. p. 357. (excl. syn. *Gmelin*) *Koel. Gram.* p. 31. *Smith brit.* p. 72. *Engl. bot.* t. 759. *Schrad. Fl. germ.* p. 170. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 8. *Hall. helv.* n. 1539. *Schreb. Gram.* I. t. 19. f. 1. *Curt. Fl. lond.* fasc. V. t. 5. *Stillingfleet Misc.* t. 2. *Martyn rust.* t. 6. *Sturm germ.* fasc. 8. *Host Gram. austr.* II. t. 31. *Suensk. bot.* t. 14. *Treviranus Mag. am. nat. cur. Berol.* VII. 1815. p. 145. t. 2. f. 1. et seq. β. aristâ glumis absconditâ: A. *pratensis*: culmo spicato erecto glumis villosis, corollis muticis! *Linn. Spec.* p. 88. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 47. est ALOPECURUS *ruthenicus Hort. Dorpat.* fide speciminum siccorum hujus horti MB. γ. *alpestris*, culmo erecto glabro, spicâ cylindricâ obtusâ, glumis calycinis ciliatis basi connatis acutis, foliis laevissimis. *Wahlenb. lapp.* p. 21. Varietas A. *pratensis Linn. Suec.* n. 49.

Illustr. *M. a Bieberst.* primus distinxit varietatem α, quae certe est ALOPECURUS *pratensis* omnium auctorum praeter fors *Stillingfleet*, quem non vidimus; omnes *Linnaeum* citant, et describunt aristas. *M. a Bieberst.* citat ad β. *Haller* n. 1539. et *Scheuchz. Agr.* p. 70. n. 2., qui ob aristam jure et ab omnibus ad α. In α radix fibrosa, culmi 1 1/2-2ped.; folia

linearia lata, fere anguste lanceolata, semipedalia, supra mag
quam infra scabra, vaginis glabris, supremâ longissimâ, lax
subinflatâ; ligula brevis, obtusa; panicula 2-3pollicaris, 4-5li
lata, ex viridi argentea, rhachi striatâ, glabriusculâ, superi
angulatâ, ramis teretiusculis obsolete pubescentibus, inferioi
bus ramulosis, superioribus brevissimis, spiculis duarum line
rum. Glumae calycinae lanceolatae compressae albae, nerv
tribus viridibus. Gluma corollina paulo vel vix brevior, ne
vis quinque viridibus, glabra vel apicem versus villosa, aris
tortili scabriusculâ, flosculo duplo longiori, serius geniculat
reflexâ, fere ut in *agresti*, sed magis scabra. Styli duo co
nati. *β*. Differt foliis subtus laevibus nec scabris, spicâ ol
longâ pallide virente nec cylindricâ, e viridi amethystinâ, flo
culis dimidio fere minoribus, glumis calycinis obtusis nec ac
tis, praeter characteres datos. *Treviran.* l. c. *γ*. nonni
foliis laevissimis, spicâ magis coloratâ, serotinâ florescenti
differt. Variare 1. culmo orgyali, panicula 4 5poll. 2. folii
pubescentibus. 3. paniculâ fere ovatâ, *Koeler* l. c. I
Europae, *Americ. septentr.* [*Pursh.*] *et Caucasi pratis γ in alp*
bus Lulensibus rarissime, *ubi nunquam α* aut *β*. ♃.*

5. A. *nigricans Hornem.*; culmo erecto, paniculâ spi
catâ cylindraceâ apice attenuatâ, glumis calycinis villosis ci
liatis, aristâ corollinâ glumis duplo longiore. *Horneman*
Hort. Hafn. I. p. 68. *Willd. Enum. H. Berol. Supp.*
p. 5.: culmo erecto glabro subglaucescente, paniculâ subspi
catâ cylindraceâ obtusâ, defloratâ nigricante, glumis calycini

* A. *ruthenicus Weinm.*; radice longe lateque repente, culmis strictis
ligulâ magnâ exsertâ, aristâ flosculo breviore aut ejusdem longitudinis
Weinm. Catal. dorpat. 1818. p. 10. (Characteribus datis ab A. *pra*
tensi, circa Dorpat non obvio, diversus, caeterum, ut ex descriptio
patebit, illi simillimus. „Culmi bipedales et altiores, glabri, genicul
2-3. Folia lata acuminata laxa, utrinque, sed paginâ superiore magi
retrorsum scabra. Vaginae striatae glabrae, suprema laxa, ante flore
centiam inflata, hâc peractâ convoluta. Ligula aut ovata obtusa, a
lacera. Panicula subspicata cylindracea 2-3pollicaris. Rhachis ang
lata subscabra. Rami glabriusculi, inferiores ramulosi, superiores su
divisi. Glumae calycinae lanceolatae acutae subaequales infra mediu
connatae, nervis tribus viridibus. Carina pilis longis nitidis. Glum
corollina longitudine calycis vel paulo longior apicem versus villos
Arista infra medium adnata scabriuscula, rarissime flosculo paululu
longior. Styli duo connati. In *paludibus ad Coloniam Sarepta*
nam. ♃. Convenit pluribus notis cum A. *pratensi β*. *M. a Bieberst*
non paucis vero recedit.

Quid ALOPECURUS *sericeus Gaertn.*; culmo erecto, superne nudo
spicâ ovatâ cylindricâ villosissimâ aristatâ. *Lam. Illustr.* I. p. 168
n. 863. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 773. *Gaertn. de Fruct*
I. p. 2. t. 1. f. 2. Gramen alopecuro simile glabrum, cum pilis lon
giusculis in spicâ, onocordon denominatum. *J. Bauh. Hist.* II. p. 476
c. io. Gramen phalaroides alterum *Lob. Ic.* 8. (Nemo, praeter *L*

infra medium connatis acutis villoso-ciliatis, corollâ calyce breviore. A. *sibiricus* Hort. vind. A. *nigrescens* Jacq. *Ed. Gram.* Fasc. II. t. 13.

Radix fibrosa. Culmus 3-4pedalis, laevis. Folia linearia setaceo-acuminata, scaberrima, vaginis glabris striatis. Ligula exserta, obtusa. Panicula Alop. *pratensi* longior, spicata, cylindrica, apice parum attenuata, post florescentiam livido-nigricans. Flores brevissime pedicellati. Glumae calycinae compressae, ut in Phalaride, carinatae, margine valde ciliatae (ciliis longis patentibus) acutae, aequales. Gluma corollina calyce brevior oblonga, infra medium dorsi aristata, arista laevi subrectâ. Filamenta longissima, tenuissima. Stylus exsertus pubescens, corollâ fere duplo longior. (Affinis valde *pratensi*, sed praecocior. In hac specie, ut in *pratensi*, styli basi connati, ut fere gramen monogynum.) *Hab. ad Wolgam.* ♃. *Hornem.* l. c.

6. A. *capensis* Thunb.; spicâ cylindricâ, glumis glabris muticis. Thunb. *Prodr.* p. 19. *Flor. cap.* I. p. 397. Willd. *Spec.* I. p. 357.

Culmus vaginatus, teres, glaber, erectus, palmaris; folia radicalia plurima lineari-filiformia, culmo duplo breviora; spica pollicaris; glumae lanceolatae acutae glabrae. In *collibus circa urbem Cap.*

7. A. *antarcticus* Vahl; culmo erecto, spicâ ovatâ, glumis hirsutis, corollis aristatis: aristis calyce longioribus. Vahl *Symb.* II. p. 18. Willd. *Spec.* I. p. 356. A. *magellanicus* Lam. *Illustr.* I. p. 168. n. 262. Poiret *Enc. meth.* VIII. p. 776.

Culmus pedalis glaber; folia angusta lineari-subulata, 2-3pollic., plana. Panicula terminalis spiciformis pollicaris. Calyces hirsutissimi, facie Phalaridis, apice purpurascentes. Corollae valvula calyce brevior ovata, versus basin aristata, aristâ purpureâ. Vahl. *Ad fretum Magellanicum.* Comerson.

8. A. *ramosus* Poiret; culmo inferne ramoso; foliis mollibus glabris; spicâ gracili cylindraceâ; glumis subobtusis, exteriore sub apice ciliatâ; aristis corollâ longioribus. Poiret *Enc. meth.* VIII. p. 776.

---

marck et *Poiret* et *P. de Beauvois* Alopecurum hunc *Gaertneri* adduxit. Spicis cum *pratensi* magis quam radicibus subbulbosis cum *bulboso* convenit. Culmi alti recti teretes foliosi, superne nudi, crassiusculi, glaberrimi, *foliis* alternis subangustis acutis, margine asperis, vaginâ longioribus. Spicae sericeae splendentes subcinereae subpollicares; calycis valvulae angustae aequales acuminatae basi conniventes, totae tectae pilis longis flexuosis tenuissimis. Cor. membranacea basi aristâ valvulâ dimidio longiore. Semina solitaria elliptica utrinque acuta rufescentia sulcata, convexa. In *Germaniae campis.* Poiret.

Radices filiformes nigrae, tortae; culmi plures recti pedales gracillimi compressi parum geniculati, nodis quatuor atris, foliosi folia plana, margine laevia, subangusta acuta, ad minimum longitudine vaginarum; vaginae laxiusculae cylindricae glabra ligulâ albidâ obtusâ; spica obtusa coarctata albido-virens, bi pollic., flosculis minimis subsessilibus, aut 2-3 in pedunculo minimo; valvulae calycinae ovatae, aequales; corollina longitudine calycis, basi aristâ tenuissimâ setaceâ subgeniculatâ, corollâ fere duplo longiore. In *Carolina*. *Bosc*. *P. de Beauvois* non adduxit.

9. A. *alpinus Smith*; culmo erecto laevi, spicâ ovatâ glumis villosis muticis aristae corollinae subaequalibus. *Smith Fl. brit.* I. p. 1386. *Engl. bot.* t. 1126.

Rad. repens nigricans. Culmi pedales, basi geniculati, simplice foliosi glaberrimi; folia radicalia linearia angusta, caulina lati acuta abbreviata glabra, vaginis elongatis parum ventricosis Ligula brevissima. Spica haud pollicaris, obtusa, in lobos fissilis. Cal. ovatus purpurascens glumis subretusis basi connatis. Cor. elliptica nuda, carinâ tantum scabra, calyce parum minor, basi aristâ subtortili scabrâ purpureâ. In *alpibus scoticis*. ♃.

10. * A. *agrestis*; culmo plerumque erecto superne scabriusculo, paniculâ subspicatâ cylindraceâ (simplicissimâ acutâ, glumis calycinis ultra medium connatis acutis nudiusculis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 171. *Willd. Spec.* I. p. 357. *Koel. Gram.* p. 34. *Smith Fl. brit.* I. p. 73 *Engl. bot.* t. 848. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 6. *Gmelin sib.* I. p. 87. n. 14. *Hall. helv.* n. 1540. *Schreb Gram.* t. 19. f. 2. *Fl. Dan.* t. 697. *Martyn* t. 22 *Host Gram. austr.* III. t. 12. PHLEUM *flavum Scop. carn* I. n. 77. ALOP. *myosuroides Huds.* 27. *Curtis Fl. lond.* II. t. 7. β. Gr. myosuroides minus, spicâ breviore aristis recurvis. *Ray. Syn.* 397.

Rad. e fibris parvis. Culmi tenuiores quam in *pratensi*, subinde basi infracti, sesquipedales, superne plus minus scabri. Folia facie margine et dorsi parte superiore scabra, linearia, brevia duas lineas lata. Vaginae glabrae, supremâ longiore subinflatâ. Ligula brevis obtusa bifida denticulata. Panicula gracilis acuta ex viridi alba, aut violacea glabra, 2-3pollicaris, rhachi superne angulatâ glabrâ, ramis pilis brevissimis, superioribus subsimplicibus unifloris, inferioribus ramulosis 3-4flori Flores majores quam in *pratensi*, duarum lin., minus pubescentes, basi cyatho parvo pedicello insidente. Glumae lanceolatae acutae nervis 3-4, calycinae ultra medium connatae, carinâ tenuissime ciliatâ, parum minores corollinis glabris. Stylus brevissimus. Antherae luteae vel violaceae. Arista geniculato-recurva inferne laevis. In *Europae et Ca*

inter agros limosis. ☉. *Leers*, *Schrad.*, *Smith*, *Host* &c. *Linn.* *

11. A. *subaristatus* *Pers.*; culmo erecto, glumis ovalibus obtusis, aristâ vix exsertâ. A. *aristulatus* *Mich.* *Fl. Bor. Amer.* I. p. 43. *Pers.* *Syn.* I. p. 80. *Pursh* *Fl. Amer. Sept.* I. p. 66. A. *carolinianus*, culmo radicante, paniculâ subspicatâ, glumis laevibus, corollis aristatis. *Walt. Fl. Carol.* p. 74?

Culmus simplex foliosus; spica maxime coarctata. In *humidis uliginosis Canadae*.

12. * A. *geniculatus*; culmo adscendente geniculato-infracto, (laevissimo *Gaud.*) paniculâ subspicatâ cylindraceâ obtusâ, glumis calycinis basi connatis (subliberis) obtusis subvillosis corollâque apice crenulatis, (antheris oblongis). *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 173. α. radice fibrosa. A. *geniculatus* *Willd.* *Spec.* I. p. 358. *Koel.* *Gram.* p. 37. *Smith* *Fl. brit.* I. p. 74. *Engl.* *Bot.* t. 1250. *Gaud.* I. p. 5. *Hall.* *helv.* n. 1541. *Curt.* *lond.* V. t. 6. *Mart.* t. 97. *Host* *Gram. austr.* II. t. 32. β. radice bulbosa: A. *geniculatus* γ *Smith* l. c. A. *bulbosus* *Hoffm.* *Fl. germ.* ed. II. p. 28. (excl. syn. ut) *Koeler* *Gram.* p. 36. A. *geniculatus* β. fluviatilis albus *Dill.* in *Ray* *Syn.* p. 396. δ. *natans*, culmo ramoso, foliis natantibus, glumis obtusissimis. *Linn.* *Suec.* n. 60. β. *Lappon* n. 38. *Wahlenb.* *lapp.* n. 22. A. *geniculatus* β. *Willd.* *Spec.* I. p. 358. aristis glumae aequalibus. *Fl. lapp.* 38.

In *Syst. Veg.* ed. *Murr.* *Persoon* p. 111. ad Alop. *geniculatum*, culmo spicato infracto, corollis muticis, ducitur *Flor. Dan.* t. 564, et *ibidem* ad Alopec. *paniceum* paniculâ subspicatâ, glumis villosis, corollis aristatis *Flor. Dan.* t. 861. *Smith* neutram tabulam adducit; *Schrader* tantum Alop. *paniceum* *Flor. Dan.* ad *geniculatum* α ducit, et de *geniculato* *Flor. Dan.* silet, *Wahlenberg*, ut *Smith*, de utroque. Rad. fibrosa, fibris longis. Culmi 1-1½ pollic., basi ramosi, ad genicula inferiora radicantes, in aquis longiores. Folia brevia linearia, sesquipollic. lat., acuta, facie et ad oras scabra; vaginae compressiusculae glabrae, vix inflatae. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula, bilinearis. Panicula saepe sublobata, 1-2pollic., viridi-violacea aut purpurascens, in γ. in aquis albida. Rhachis superne angulata, ut rami teretes, pilis plus minus inspersa. Glumae (basi liberae *Gaud.*) trinerviae, corollinae calyce parum minores, obtusissimae glabrae. Antherae

* *Obs.* Anne hic duae fors species sub eodem nomine Alopec. *agrestis* *Linn.* culmo spicato erecto glumis laevibus *Linn.* *Spec.* p. 89. qui teste *Linn.* ♃., et huc duci solitus: A. culmo erecto spicato, calyce ciliato. *Hall.* *helv.* n. 1540., qui ☉.?

flavae. Styli demum liberi. Arista exasperata, geniculata, glu mâ nunc brevior, nunc duplo longior, (*Linn. Fl. lapp.* 37. nunc nulla. In *Europae et Japoniae uliginosis; β in siccis γ in stagnis.* ♃.

13. A. *fulvus Smith;* culmo adscendente geniculato spicâ compositâ cylindricâ, glumis obtusis ciliatis, aristâ lon gitudine calycis, antheris subrotundis. *Engl. bot.* n. 1467 *Ait. Hort. Kew.* 2. I. p. 417. A. *geniculatus var.* 4. *With* 121. *Hull.* 16.

In aquis fluitans, ut *geniculatus*, sed spicâ multo longiore, anthe rarumque colore saturatissime aurantiaco eminus distinguen dus, praeter notas indicatas. In *aquis circa Swainsthorp prope Norwich.* ♃.

14. A. *echinatus Thunb.;* paniculâ spicatâ ovatâ, glu mis punctatis ciliatis, culmo geniculato. *Thunb. prodr.* 19 *Fl. capens.* I. p. 398. *Willd. Spec.* I. p. 358.

Rad. fibrosa; culmus filiformis glaber palmaris; folia lineari-fil formia, setaceo-acuminata, punctato-scabra, pilosa, erecta culmo longiora; panicula unguicularis; glumae lamellatae, setu ceo-aristatae, aristis purpureis, punctato-scabrae. In *colli bus promont. b. spei rarius.*

15. * A. *utriculatus Pers.;* culmo adscendente, racem spicato ovato, glumis calycinis carinâ pilosâ ultra mediu dilatatis compressis subcallosis, aristâ articulatâ, foliorum va ginâ superiore inflatâ utriculatâ. *Pers. Syn.* I. p. 8 *Schrad. Fl. germ.* I. p. 174. *Gaud. Agr. helv.* I. p. A. spicâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus gibbosis m cronulatis dorso villosis, aristâ corollinâ brevioribus. *Smit prodr. Fl. graec.* I. p. 43. *Flor. graec.* t. 63. PHALAR *utriculata Linn. Sp. Pl.* 80. *Willd. Spec.* I. p. 3 *Koel. Gram.* p. 44. *Host Gram. austr.* III. t. 7. *Sc pol. insubr.* I. t. 12. TOZZETTIA *utriculata Savi* in *Uste Annal.* 24. p. 50. TOZZETTIA *pratensis Savi Mem. Matem. della Società ital.* T. 8. P. II. p. 477. β. a nulo cartilagineo ad basin spicae formâ involucri cyathiform dilatato, ut in CORNUCOPIAE. CORNUCOPIAE *alopecuroides* spi aristatâ, cucullo hemisphaerico receptâ. *Linn. Mant.* *Willd. Spec.* I. p. 319. *Smith Linn. Trans.* VII. n. *Sibthorp* l. c.

Rad. fibrosa. Culmi tenues glabri nodis pluribus fuscis ad a cem fere usque vaginis foliorum inclusi, pedalis et ultra. lia brevia angusta, duas lineas lata, dorso glabra ut vagin Ligula brevissima obtusa crenulata aetate fissa. Racemus catus ex viridi-alboque varius, subinde et purpurascens. R chis pedunculique glabriusculi, qui conferti, brevissimi, te tes, simplices, uni rarius biflori, apice, ut in *agresti*, cyat parvo ad recipiendos flosculos. Glumae calycinae scabrae, n

vis quinque elevatis, basi connatae, margine arcuato auctae. Corolla calyce vix major membranacea, oblongo-lanceolata, obtusa cum acumine brevi parum incurvo, nervis 3-5 obsoletis, carinâ apicem versus scabrâ. Stylus 1, saepe 2, stigmata longissima. Arista spiculâ fere duplo longior e basi corollae, nunc recta, nunc recurva. In *Europa meridionali ad Ligurin usque ascendens. In Anglia* Persoon: sed Smith silet. *In Graecia, Aleppo.* Russel. ☉.

16. A. *ventricosus* Pers.; elongatus, spicâ cylindricâ lumis villosis, corollis aristatis, vaginâ ventricosâ. Pers. yn. I. p. 80.

Qui PHALARIDEM *utriculatam* esse quorumdam dicit, et corollam uniglumem, affinem *pratensi*. Palisot de Beauvois in textu ALOPECURIS adnumerat, in Tabula vero CHILOCHLOAE, cum? et iterum GASTRIDIO. *Flora gallica* silet. In *Gallia*.

17. A. *latifolius* Cav.; foliis lanceolatis amplis; paniculâ erticillatâ; calycibus ciliatis muticis. Cavan. Descript. . 37.

Culmus quadripedal., tectus vaginis foliorum striatis, glabris. Folia radicalia lanceolata, sesquiped., tres pollic. lata; culmi angusta, ultimâ spicâ latiora; paniculae rami inaequales, 3-5-pollic., floribus copiosissimis, breviter pedicellatis. Glumae calycinae flavae lineâ dorsali viridi. In *Insula Tabago* Née.

18. A. *villosus* Poiret; foliis supra villosis, spicis gracilibus, glumis aristatis, carinâ pilosâ; culmo tenui subinfracto. Poir. Enc. meth. VIII. p. 777.

Nec P. de Beauvois, nec Gaudin plantae hujus mentionem fecere. Vix ad ALOPECUROS spectat ob aristam vix praesentem ad basin corollae, valvulasque corollae saepe duas. Habitus PHLEI, sed valvulae non truncatae. An fors A. *phleiformis* P. de Beauv? Culmi graciles teretes articulati flexuosi, nodis tribus brevibus, atris; folia angusta molliuscula, ad minimum longitudine vaginarum, acuta, margine subaspera, subtus glabra; vaginae longae, non inflatae, subpilosae; ligula brevis obtusa laciniata: spica recta gracilescens, ad minimum bipollicaris, pallide virens, subcompressa, obtusa e racemis brevibus ramosis subcoarctatis, pedunculisque brevissimis; flores parvi; valvulae calycinae angustae concavae subinaequales acutissimae, utrâque aristâ brevi. Valvula corollina parum brevior calyce, aristâ vix manifestâ ad basin. Subinde valvula altera adest apice breviter aristata. In *montibus alpinis Helvetiae*. Poiret (?)

19. A. *lanatus*; spicâ capitatâ, glumis calycinis acutis mucronatis villosis aristâ duplô brevioribus, foliis lanatis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 43. sine icone.

Radix lignosa, caespitosa, atra. Culmi spithamaei, erecti, binodes, vix geniculati, basi diphylli, superne nudi, glabri. Folia radicalia congesta, patentissima, linearia, planiuscula, obtusa, utrinque lanâ molli, niveâ, densissime tecta, summo a[illegible]

nudata: caulina brevissima et quasi abortiva, longissime vaginata, vaginâ striatâ, basi glabratâ, strictâ, sub apice ventricosâ, minus dense quam in ipsis foliis lanatâ. Stipula exigua. Spica subrotunda, densa, multiflora. Calyx ovatus, villosus, glumis mucronulatis, nervosis. Corolla univalvis, retusa, glabra. Arista e basi corollae, tortilis, superne scabra. In *summitate montis Olympi Bithyni, nive solutâ.* ♃.

20. A. *caudatus* *Thunb.*; paniculâ spicatâ caudatâ; flosculis aristis convallatis. *Thunb. Nov. act. Ups.* III. p. 208.

Anne CENCHRUS, ob involucra pilis rigidis?

21. A. *ovatus* *Forst.*; paniculâ ovatâ coarctatâ spicae aemulâ; petalo exteriore ante apicem aristato. *Forst. Flor. austr.* p. 8.

In *Insulis maris australis*?

Huc retulit cl. *Palisot de Beauvois* praeter enumeratos:
ALOPECURUM *capitatum* s. PHLEUM *Gerardi* cum?
— — *granulatum*, } quid?
— — *phleiformem*, }
— — *pedalem* *Bosc Ms.*

210. COLEANTHUS.

1. C. *subtilis* *Seidel in litt.* SCHMIDTIA *subtilis* *Tratt. Fl. austr.* Fasc. I. p. 12. *tabular.* 451.

Affinis CRYPSI, et fors propinquior ZOYSIAE, medium quasi genus quoddam sistit CYPERACEAS inter et GRAMINA. Gramen paradoxum, fere microscopicum, vix pollicare, saepissime dimidii pollicis. Culmi medio in vaginam spathaceam apice revolutam dilatati, sparsi; folia culmo breviora. Bracteola sub singula panicula coarctata in formam capituli. Axis elongatus, flexuosus. Antherae crassae. Semen grande ratione plantulae. In *piscinis exsiccatis copiose circa Wosseck in dominio Zbirow circuli Berauniensis in Bohemia.* DD. *Presel* et *Seidel*, quibus ⊙, nec ♃. Nomen Dni. *Trattinick*, D. M. defuncti *F. W. Schmidt*, auctoris *Florae bohemiae*, et meritis ornatissimi Dendrologi *F. B. Schmidt*, auctoris operis immortalis: *Oesterreichische allgemeine Baumzucht*, dicatum, ob nomen in Botanica antiquius, SMITHIA, germanis vix a SCHMIDTIA distinguendum, mutavimus recepto, quod primus plantae hujus indagator cls. *Seidel* eidem tribuit, nomine antiquiore.

211. TRICHODIUM.

* AGRAULI *de Beauvois.** *Paleâ* (i. e. valvulâ corollae) *apice emarginatâ, infra medium aristatâ, aristâ tortili plicatâ.* TRICHODIA *Schrad.* *Pal. de Beauvois Agrost.* p. 5. t. IV. f. 7.

---

* *P. de Beauvois* TRICHODIUM *alpinum* tantum et *caninum* inter AGRAULOS habet.

2. * T. caninum Schrad.; paniculae elongatae ramis [illegible]chotomis trichotomisque hispidulis, ramulis divergentibus [il]aebosis, calycibus acutis, aristâ dorsali recurvatâ infra me[d]ium proveniente; foliis culmeis radicalibus multo latioribus. [S]chrad. Fl. germ. I. p. 198. Gaud. Agrost. I. p. 65. [S]chrader sequentes enumerat varietates: α. floribus [p]urpurascentibus, aristâ calycem excedente: Agrostis canina [L]inn. Spec. Plant. p. 92. Willd. Spec. I. p. 367. Koel. [G]ram. p. 84. (qui A. geniculatam Lam. citat). Smith [F]l. brit. p. 78. (qui citat A. vinealem With. 127.) Engl. [B]ot. t. 1856. Wahlenb. carp. n. 67. Agrostis rubra [...]larium auctor. Agrostis Leersii Gmel. Syst. Veg. I. [p.] 169. Avena monantha Hall. helv. n. 1479. Leers [t.] 4. f. 2. Scheuchz. t. 3. f. 9. C. β. floribus e pur[p]urascente et viridi variis arista calycem excedente. Agrostis rubra Gallor. Agrostis tenuis Bâtard. (fid. herb.) [γ]. floribus stramineis aristâ calycem excedente. δ. flori[b]us purpurascentibus, aristâ calycem vix excedente. Agrostis canina Host Gram. austr. IV. t. 53. Scheuchz. Agrost. p. 143. t. 3. f. 9. D. E. Agrostis vinealis * Schreb. spicil. Fl. lips. p. 47. ε. floribus stramineis vel pallide flavescentibus, aristâ calycem vix excedente. Agrostis pallida Schkuhr Handb. 3. Nachtr. p. [illegible]; fors et Agrostis pallida Hoffm. ed. II. p. 34. ζ. floribus omnibus muticis. — (Avenam monantham paniculâ sparsâ, aristâ paulo

* Agrostis vinealis Schreb., calycibus coloratis; petalorum aristâ dorsali longitudine fere calycis, culmis ascendentibus Schreb. l. c. Willd. Spec. I. p. 369. (excl. β. gigantea) planta est maxime dubia. Koeler Gram. p. 86. citat ad illam Agrostidem montanam Kroek. Sil. I. 110. (quam Schrader non agnoscit) at gramen caninum vineale Scheuchz. Agr. p. 143. quod, teste Gaudin, est Trichodium caninum δ. Schrad. Agrostis canina Roth germ. I. p. 31. et p. 82. Avena monantha Hall. 1481. a Gmelin Fl. bad. I. p. 148. ad Agr. vinealem Schreb. ducta, est teste Gaudin, species dubia. Hoffm. Fl. germ. 2. ed. p. 35. ait de A. vineali: „foliorum latitudine, culmi altitudine, paniculae formâ admodum variare debet. Exemplaria Lipsiae lecta foliis angustioribus fere setaceis plane conveniebant cum iis Leersianis A. dubiae.“ Nec minor dissensio in ipsa auctorum descriptione. Comparabimus hic Gmelini descriptionem cum illa Koeleri: Koeler dit: „Rad. fibrosa“ (Gmel. repens). Culmi adscendentes, 1-1½pedales nodis copiosis praesertim inferne geniculati, tenues non raro ramosi. Folia 1½-2pollicaria angusta fere setacea acuminata striata glabra“ (Gmel.: plana linearia villosiuscula margine deorsum aspera) „Ligula perbrevis obtusa integra“. Panicula 2-3pollicaris, pedunculis semiverticillatis alternis, semiverticaliter erectis. Spiculae fere lineam longae. Glumae calycinae valvulae aequales mucronatae e viridi purpurascentes corollaceis duplo fere longiores.“ (Gmel.: corolle

florem superante, *Hall. helv.* n. 1481. a *Schleichero Cat plant.* p. 4. ad AGROST. *vinealem* relatam potius ad TRICHODIUM *caninum* δ. spectare *Schrader* l. c. p. 200. *Gaudin* vero l. c. p. 86. speciem esse dubiam dicit. AGROSTIDES *vinealem Schleich.* (*Schrad. Fl. germ.* I. t. 3. f. 3.) proximam esse TRICHODIO *canino* δ., sed differre aristâ rect nec geniculatâ, et supra nec infra medium insertâ, ulteriu adhuc esse examinandam *Schrad.* l. c. γ et ε *Schrad* cum? ad T. *hybridum* duxit *Gaud.*

Rad. subrepens aut repens, in solo commodo et stolonifera. Culmi 1 1/2 - spedales, graciles, geniculati ex geniculis inferioribu plus minus infracti saepe ramos et foliorum fasciculos emitten tes. Folia angusta linearia acuta, utrinque et ad oras scabri fasciculorum setacea, culmea multò latiora. Vaginae glabrae Ligula oblonga obtusa demum laciniata. Panicula sub anthe patens, hâc peractâ contracta. Glumae calycinae in aliis ovato lanceolatae, minores, in aliis lanceolatae majores: alterâ sempe longiore et totâ carinâ hispidâ, alterâ apice hispidulâ. Corol lae gluma univalvis ovato-lanceolata, apice obtusa crenulat quinquenervis, nervo uno alterove quandoque in mucroner prominente. Arista supra apicem corollae geniculata, adult infra geniculum leniter torta. Ad basin corollae antice fasci culus pilorum microscopicus. Panicula plerumque multiflora 4-6pollicaris subinde multo minor. In δ et ε plures flores mu tici; in reliquis omnes conformes. In *pratis pascuis totiu Europae.* ♃.

2. T. *Kitaibelii Schult.*; paniculae ramis trichotomi hispidulis, ramis divaricatis flexuosis, calycibus acuminatis aristâ fere e dorsi medio. *Schult. Fl. austr.* ed. 2. I p. 165.

Habitu simile *canino*, sed, praeter characteres datos, foliis cul misque multo tenuioribus distinctum. In *subalpinis aprici Pannoniae* Prof. *Kitaib.*

3. T. *alpinum Schrad.*; paniculâ angustâ pauciflorâ ramis subdivisis patentibus glabris, calycibus acutis, arist dorsali infra medium proveniente. *Schrad. Fl. germ.* I. p 200. t. 3. f. 4. AGROSTIS *alpina Willd. Spec.* I. p. 368 *Koel. Gram.* p. 88. (? *Gaud.*) *Leyss. act. soc. n. scrut halens.* I. p. 364. *Wahlenb. lapp.* n. 38. carp. n. 56

calyce paulo brevior). „Corollae valvula exterior e medio dorsi aristam emittens spiculae plerumque longitudinis tenuissimam sub anthesi valvula ita adpressam, ut armatis tantum oculis cerni possit. Variare arist. unius lineae longitudine supra spiculas exsertis, spiculis plerisque mut cis, foliis latioribus. In *siccioribus Lipsiae, ad thermas Carol nas.*" ♃. Differre a TRICHODIO *canino* spiculis duplo majoribu *Schreber* et *Gmelin* (qui in vineis ad Rhenum invenit) quo *Schrader* nunquam ita vidit.

Gaud. Agr. helv. I. p. 63. (qui huc ducit: AGROST. *setaceam* *Vill.* II. n. 76. et AGROST. *rupestrem Decand. Fl. franç.* n. 1516. (excl. quibusd. syn.). *Host Gram. austr.* III. t. 49. AGROSTIS *rupestris Allione Pedem.* n. 2161. *Mielichhofer* in *Hoppe Taschenb.* 1801. p. 183. AGROSTIS *montana* nostra *Krock. Siles.* n. 114.. *Hall. hist.* n. 1477.

Rad. e fibris tenuissimis albidis, cespes culmorum et foliorum densus. Culmi digitales et sesquidigitales, rarius altiores, tenues, erecti aut basi reclinati. Folia fasciculorum setacea, glabra, culmea paulo latiora, plana, dorso tantum glabra ut vaginae. Ligula ut in *canino.* Panicula angusta pauciflora 1-1½pollic., sub anthesi tantum patens; rami inferiores bini, terni. Glumae calycinae paulo majores et acutiores quam in *canino*, et violaceo-fusco et purpureo variae, aetate stramineo-fuscescentes, alterâ paulo majori magisque scabrâ. Cor. ovato-lanceolata, obtusa quinquenervis, nervis lateralibus saepe in mucrones brevissimos desinentibus. Arista longior quam in *canino*, et magis scabra. Variat in sterilibus foliis brevioribus rigidulis. In *pascuis alpinis et subalpinis Europae mediae.* ♃.

4. T. *rupestre Schrad.*; paniculae patentis ramis subtrichotomis hispidulis, calycibus acuminatis, corollâ apice (breviter) biaristatâ, aristâ dorsali supra basin proveniente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 201. t. 3. f. 5. AGROSTIS *rupestris Willd. Spec.* I. p. 201. (excl. test. *Schrader* syn. *Allionii*). *Gaud. Agr. helv.* I. p. 60. *Wahlenb. helv.* n. 76. *Carp.* n. 55. *Host Gram. austr.* III. t. 50. (qui tamen *Allionii* n. 2161. citat). A. *alpina Mielichhofer* in *Hoppe Taschenb.* 1801. p. 183. et *Decand. Fl. fr.* n. 1515. (excl. syn. *Willd.*). AVENA *Hall.* n. 1478. (unde AVENAM *rupestrem* fecit *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 194. n. 33.). *Scheuchzer Gram.* 140. et *prodr.* t. 4. f. 1. AGR. *festucoides Vill. Fl. delph.* II. p. 76. test. *Gaud. Agr. helv.* p. 61. — eôdem teste: β. paniculâ elongatâ: AGR. *filiformis Vill. delph.* II. p. 78. *Decand. Fl. fr.* n. 1514. et *P. de Beauv.* γ. paniculâ auratâ subpatente; valvulis inaequalibus AVENA *Hall. helv.* n 1488? AVENA *aurata Sut. Fl. helv.* I. p. 67? (anne potius *flavescens?*

Medium T. *caninum* inter et *alpinum*, sed folia, quam in *alpino*, angustiora, flores duplo fere majores et calyces acutiores, patentes. Arista fere e basi, evidentius torta, et gluma (apice biaristata) inde tantum quadrinervis. Flores et straminneo-fusci, et violacei. Spiculae, ut in priore, subinde biflorae. In *alpibus Europae.* ♃. — β. Clo. *Sprengel pug.* I. p. 6. est species propria: TRICHOD. *filiforme*: paniculâ contractâ pauciflorâ, glumâ corollina apice biaristatâ, aristâ dorsali a basi geniculatâ, foliis filiformibus. — Dodrantalis, simplicissima; folia radicalia filiformia subreflexa, caulina plana linearia; panicula linearis ramis erectis; valvula calycina exterior major,

dorso hispida, interior minor glabra. Gluma corollina calyc paullo minor, pellucida, nervosa, apice biaristata, basi pilosa Arista calycem excedens. In *Delphinatu*, *in Pyrenaeis*, *a lacum Lemanum*.

5. T. *neglectum* *Schult.*; paniculae ramis subtrichoto mis, calycis valvulis acuminatis, aristâ supra basin valvulae foliis convolutis setaceis. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 166

Rad. fibrosa; culmi tenuissimi, et, ut folia rigida, laeves; ram flexuosi capillares hispiduli; valvulae calycinae purpurascentes Affine *rupestri*. In *siccis graminosis Pannoniae*. *Prof. Ki taibel.* ♃.

6. T. *flavescens*; foliis planis scabris, corollae valvul exteriore aristatâ, aristâ valvulâ suâ duplo longiore, radic repente. Agrostis *flavescens* *Host Gram. austr.* IV. p. 30 t. 52. et hoc teste: Avena *anrata* *All. ped.* 2. p. 255. *Hall hist.* n. 1488. *App.* ad *Scheuch.* 2. p. 16. Trich. *flavescens* *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 165.

Utrum citatae a clo. *Host* plantae huc pertineant, quum planta ipsas non vidimus, nescimus; Trich. vero *flavescens* non ess *rupestris* varietatem, profecto scimus; est enim in *flavescent* radix repens, in *rupestri* cespitosa; in illa culmi scabri, ut va ginae, in hac laeves, ut et vaginae; in *flav.* folia plana, in *rup* compresso-canaliculata; in illa valvula calycis exterior scabra trilineata, in hac laeviuscula, lineâ unicâ; in *flavesc.* nervi ill quatuor valvulae corollae exterioris in aristam brevissimam de currunt; in *rupestri* in eadem valvula nervi duo interiores in brevem, exteriores in longiorem denticulum excurrunt. In *alpibus summis Europae mediae*. ♃.

7. T. *setaceum*; calycibus lanceolatis, corollâ basi aristatâ, aristâ geniculatâ, foliis radicalibus setaceis. Agrostis *setacea* *Smith Fl. brit.* I. p. 79. *Engl. bot.* t. 1188. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 251. n. 2513 a. *Curt. Fl. lond.* VI. t. 12. Agr. *alpina* *With.* p. 128. *Loisel. Journ. bot.* II. p. 205. Agr. *mutabilis* *Sibthorp Fl. Oxon.* p. 36? Agr. *canina* β. γ. *Huds.* 30. 31. Agr. *setifolia* *Brot. Fl. lusit.* (excl. syn. Agr. *alpina*). *P. de Beauv.* Vilfis adscripsit! *Poiret* β facit. Trich. *rupestris*, et eum? adducit Agr. *festucoidem* *Vill.* quae a *Gaudin* ad *rupestrem*.

Rad. fibrosa tomentosa. Culmus spithamaeus foliosus, declinatus. Folia glaucescentia scabriuscula, radicalia cespitosa vaginis albidis; ligula tenuis, apice erosa. Panicula albida erecta semiverticillata, pedunculis erectiusculis scabris. Glumae calycinae anguste lanceolatae acutae clausae parum inaequales, albidae, carinâ virente scabrae, apice subinde purpurascentes. Cor calyce duplo brevior, tenuissima; valvula exterior basi aristâ calycem excedente albâ. In *ericetis aridis Angliae occidentalis Galliae et Lusitaniae*. ♃.

8. T. *glaucinum*; radice repente, culmo erecto, foliis planis supra striatis, glaucescentibus; paniculâ erectâ glumis lanceolatis laevibus dilute violaceis, perigonii valvulâ basi aristâ geniculatâ. AGROSTIS *glaucina Bastard Suppl.* p. 25. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 251. n. 1513 b.

Affine T. *setaceo*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis omnibus, radicalibus etiam, planis, superne striatis; floribus medio minoribus, semper caerulescentibus, glumis calycinis fere omnino laevibus, corollinâ apice integrâ; calycinâ parum longiore. Ligula ut in *setacea*. Provenit in *Anjou*, *dans les landes de Pontron et de Beaupréau*. ♃.

Obs. Exemplaria nostra differunt praecipue a *setaceo* glumis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis, tertiâ fere, quam in *setaceo*, parte longioribus, lineam semper cum dimidia fere aequantibus, cum in *setaceo* saepe vix lineam superant; staturâ denique proceriore.

9. * T. *rubrum*; paniculâ latâ, ramis paucis sublaevibus, aristâ infra medium proveniente declinatâ, calycibus lanceolatis, corollâ univalvi, foliis radicalibus setaceis. AGROSTIS *rubra Wahlenb. lapp.* p. 23. n. 39. *Linn. Spec.* I. p. 92. *Flor. lapp.* n. 46. β. paniculâ ramosiori, pedunculis asperis, floribus minus rufescentibus. AGR. *rubra Flor. suec.* n. 64., et, AGR. *setacea Smith Fl. brit.* I. p. 79? ut videtur clo. *Wahlenberg*.

Ex *Willd. Spec.* I. p. 366. synonyma plura excludenda, certe omnia Floristarum Germaniae et Galliae. RAIUM *angl.* p. 394. *Smith* sub MILIO *lendigero* habet. *P. de Beauvois* et VILFIS et AGROSTIDIBUS inseruit. Paniculae ramos inferiores totius paniculae dimidium superare, indeque ramis patentibus paniculam esse insigniter latam et pyramidatam; autumno flores rufescere, ut totum rufescat gramen; *Linnaeum* serius aristâ terminali plantam obscuriorem reddidisse; corollam apice subintegram, subenervem, ramos paniculae paucissimos, fere semper tantum duos, inferne omnino laeves nec exasperatos, in paucos ramulos paucifloros divisos, unde panicula depauperata *Wahlenb.* l. c. In *subsylvaticis ad fluvios et rivulos Lapponiae*. β. et *in Suecia*.

Obs. β. fide exemplaris, quod clo. *Agardh* debemus, habitu omnino simillimum *setaceo Smith*, sed differt glumis calycinis ovato-lanceolatis obtusiusculis, nec anguste lanceolatis acutis, ut omnino specie distinctum.

10. T. *strictum*; paniculâ elongatâ strictâ, corollis calyce minoribus: aristâ e basi petali tortili flore longiore. AGROSTIS *stricta Willd. Spec.* I. p. 366.

Affinis A. *rubrae*; folia plana angusta linearia. Ligula lanceolata lacera. Panicula 4-5pollicaris, ramis ramulosis brevibus strictis copiosis. Flores albidi. Calyx patulus, carina scabriusculus. Corolla tenera membranacea calyce multo brevior. Arista e basi valvulae corollinae exterioris torta flore longior.

Willd. Exemplar nostrum groenlandicum vix spithamaeum. Albescunt omnino flosculi, sed valvulae calycinae quaedam etiam colore violaceo suffusae. Proximum T. *rubro β.* In *America boreali*, et *in Groenlandia Wormskjold.*

11. T. *hybridum*; culmo basi ramoso, foliis inferioribus angustissimis, spiculis oblongis, valvulis subaequalibus, aristâ dorsali. Agrostis *hybrida Gaud. Agrost.* I. p. 66. Agrostis *canina Vill. delph.* II. p. 76. Trichodium *caninum Schrad.* γ et ε *Fl. germ.* I. p. 198? Inter Vilfas habet *Pal. de Beauvois.* — Intermedium Trichodium *caninum* inter et Agrostin *albam* et *decumbentem*, priori magis affine.

Culmi geniculati basi repentes; spiculae unam lineam long., lanceolatae; folia subglauca: pedunculi laeviusculi. In *coenosis Helvetiae*, *Turici*, *ad lacum felinum.* 2|.

** *Paleâ muticâ naviculari obtusatâ integrâ.* Trichodium* *Rich.* et *P. de Beauvois Agrost. nov.* t. IV. f. 8.

12. T. *decumbens Mich.*; paniculâ ramosissimâ, ramulis trichotomis-patentissimis hispidis, calycibus acutis, corollis muticis, culmo decumbente ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 98. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 42. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. Agrostis *anomala Willd. Spec.* I. p. 370. teste ipso *Willd.* et *de Beauv.* Cornucopiae *perennans Walt.* p. 74. Agrostis *cornucopiae Smith* in *Fraser Monogr.* c. icone. confer *Annals of Botany.*

Simillima, dicit *Willdenow*, Agrostidi *scabrae* paniculae formâ, pedunculisque scabris incrassatis: differt vero: foliis glabris, ligulâ lanceolatâ magnâ lacerâ, ramis paniculae numerosioribus, flosculis majoribus et corollâ univalvi. Folia vage patula, longiora et latiora quam in *laxifloro*, vaginas laeves, paniculam oblongam laxam. glumae valvis lineari-lanceolatis sensim acutissimis indicat *Michaux* l. c. In *America boreali*, a *Virginia maritima ad Floridam.* ♂ *Mich.* 2|. *Willd.*

13. T. *laxiflorum Mich.*; culmis erectis, foliis angustis breviusculis, vaginis subasperis. *Pers. Syn.* I. p. 73. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 42. t. 8. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. Cornucopiae *hyemale Walt. Fl. car.* p. 73. (dubitante *P. de Beauv.*) Agrostis *scabra Willd. Spec.* I. p. 370. *Pursh.* Agrostis *laxa Schreb. Gram.* ex *Pursh.*

---

* *P. de Beauvois* Trichodium tantum *decumbens*, *elegans* et *laxiflorum* attulit.

Panicula brevis tenuissime capillaris laxissima, summitatibus breviter pauciterque floridis, glumae valvis lanceolatis. In *humidis et pratis a sinu Hudsonis ad Floridam.* ♂. *Mich.*

Obs. Diagnosis et descriptio A. *scabrae*, quam b. *Willdenow* dedit, non paucis recedit, hinc subjungenda nobis videbatur:

A. *scabra Willd.*; paniculâ ramosâ divaricatâ, flosculis muticis pedunculisque incrassatis et foliis scabris. *Willd. Spec.* I. p. 370. (Ab omnibus diversa paniculâ *divaricatâ* (est tamen alia AGR. *divaricata Hoffm.*) Culmus erectus. Folia linearia longa angusta scabra. Ligula brevis. Panicula ampla fere pedalis ramis filiformibus longis flexuosis, apice ramulosis floriferis. Cal. aequalis acutus apice coloratus, costâ scabrâ. Corolla membranacea calyce minor, mutica. *Willd.* In *America boreali.* ♃. *Pal. de Beauv.* A. *scabram Willd.* eam? VILFIS inseruit)

14. T. *elegans Thore MSS.*; culmo erecto filiformi, foliis involuto-subulatis, paniculis laxis, ramulis capillaribus, floribus minimis ovatis muticis. AGROSTIS *elegans Thore Lois. de Longch. Journ. bot.* II. p. 207. t. 8. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. I. p. 255. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 252. n. 1518 a. AGROST. *capillaris Thore Chlor. Land.* p. 26.

Parvula, culmo ad nodum singulum parum flexo, 5-6pollicari; folia brevia, ligulâ truncatâ laciniatâ. Valvulae calycinae glabrae, patentissimae, longiores corollinis lucidis. In *arenosis circa Dan. Thore.* ⊙.

15. T. *algidum*; calyce ovali laevi obtuso, corollâ minimâ univalvi muticâ, foliis planis, paniculâ subspicatâ. AGROSTIS *algida Wahlenb. Lapp.* p. 25. n. 41. tab. I. *a-i. Phipps H. bor.* p. 204?

Gramen pusillum, cespitosum, stoloniferum, et tamen annuum videtur. Culmi 1½-2pollicares, foliis vix altiores, laevissimi, tenues; folia plana, vix pollicem longa, mollissima, laevissima, pallentia vel luteo-viridia obtusa; panicula subcylindrica, quinquelin., ramis verticillatis, brevibus, paucifloris, erectis, laevissimis. Calycis valvulae semper erectae et parum apertae, ovales, tenuissimae, lutescentes, obtusae, subaequales. Cor. perexigua, germine etiam brevior. Semen cito excrescens, calyce longius, magnitudine seminis Papaveris. In *stillicidio aquae nivalis ad latus septentrionale alpis Raste-Haisse Finmarchiae orientalis et in Groenlandia Wormskiold.*

16. T. *salmanticum Lag.*; paniculâ patente, glumis acuminatis subaequalibus, aristâ calycinâ brevioribus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 31.

Locis arenosis humidis circa Salmanticam. ⊙.

Obs. Ob diagnosin nimis brevem locus huic speciei debitus assignari nequit.

212. PEROTIS. *

1. * P. *latifolia* *Ait.*; culmo simplici, foliis undulatis laevibus, geniculis glabris. *Ait. Kew.* ed. 2. I. p. 136. *Willd. Spec.* I. p. 324. Saccharum *spicatum* *Linn. Sp. Pl.* 79. *Plukn. Alm.* t. 199. f. 1. *Rheede mal.* XII. t. 62. — Teste *de Beauvois* huc: Anthoxanthum *spicaeforme* (nobis ignotum). Agrostis *spicaeformis* *Linn. Suppl.* 108. *Willd. Spec.* I. p. 362. β. foliis planis lanceolatis. *Willd.* l. c. p. 324. P. *latifolia* β *Burmanni* *Pers. Syn* I. p. 103. Saccharum *spicatum* *Burm. Ind.* t. 9. f. 3. Anthoxanthum *indicum* *Linn. Fl. zeyl.* p. 157. *Willd. Spec.* I. p. 157. teste *R. Brown* et fide speciminis in Herbario *Hermanni* in museo Banksiano asservato, dubitante *P. de Beauvois* („β est sine dubio species hujus generis distincta" *Willd.* qui neutram vidit; *P. de Beauvois* et *Brown* vero ne quidem pro varietate habet β.).

Agrostis *spicaeformis*: „paniculâ spicaeformi, flosculis biaristatis; aristâ alterâ receptaculo insertâ geniculatâ longiori, alterâ infra apicem corollae, rectis, corollis hirtis." *Linnaeus fil.* l. c. descriptionem sequentem dedit: „Gramen dodrantale erectum glaberrimum, culmis simplicissimis. Panicula coarctata tenuis ut referat spicam. Calyces ovati compressi magni glaberrimi, margine membranacei. Gluma exterior major. Corolla aequalis calyce brevior obtusa bivalvis, valvulâ alterâ basi aristatâ, ut crederes aristam receptaculo insertam. Arista geniculata longior. Valvula altera versus apicem aristata, aristâ rectâ breviore. Nectarium intra corollam breve genitalia amplectens." In *Teneriffa. Masson.* — De Anthoxantho *indico*: „spica lineari, flosculis sessilibus aristâ longioribus" *Linnaeus Fl. zeyl.* haec habet: „Culmus pedalis articulatus adscendens. Folia lata brevia. Spica angustissima rara, ex flosculis sparsis. Calycis gluma bivalvis acuminata, singula valvula in aristam longam desinente. Ad Anthoxanthum proxime accedit, facie quamvis diversissimum; stamina tamen numerare non licuit." — *Linnaeus* citavit *Plukn. Alm.* 177. t. 119. f. 1. eâdem omnino descriptione, quae ad t. 199. f. 1. In *petrosis Indiae*, humidis Japoniae et *promont. b. spei.* ♃.

2. P. *rara* *Brown*; culmo recto subramoso, foliis linearibus laevibus, inferioribus planis, superioribus involutis. *Brown Prodr. nov. Holl.* p. 172. Saccharum *Perotis rara* *Poiret Enc. méth. Suppl.* II. p. 70.

P. de Beauv. non videtur hujus generis. In *nova Hollandia.*

Huc quoque cum? in Tabula p. 160, retulit *P. de Beauvois* Panicum *hordeiforme* *Willd.*

---

* „Gramina tropica culmo quandoque ramoso, spicâ aequali multiflorâ, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus." *R. Brown.*

213. SACCHARUM.

1. * S. *Teneriffae Linn. fil.*; foliis subulatis planis, floribus paniculatis muticis, involucro piloso nullo, calyce villositssimo. *Linn. Suppl.* p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 320. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 53.

Pedalis et ultra. Culmus geniculatus, articulis approximatis foliatis. Folia brevia recta glaberrima. Panicula mediocris, similis Holco *lanato*. Valvulae calycinae ovatae ferrugineae hirsutae, pilis albis patentibus. Antherae luteae Differt a reliquis: calyce hirsuto, in illis nudo. Caret involucro flosculorum, quod in reliquis constat villis longis rectis. Glumae hujus ovatae nec subulatae ut in S. *spontaneo* (nunc Imp. *spontanea*). In *Teneriffa F. Masson. Broussonn. In montibus prope Messinam, Siciliae, nec in Graecia*, legit *Sibthorp*. ♃. — Nemo praeter *Linnaeum filium* vidit. Huc tamen sine dubio *P. de Beauvois*. Anne Imperata? Ad Panicum referri debet, ob glumam bifloram, valvulam exteriorem minutam *R. Brown*.

Obs. In exemplari nostro (quod beato *Broussonnet* debemus) in Teneriffa lecto glumam omnino bifloram videmus cum *R. Brown*, sed valvulam exteriorem minutam illam tertiam nullibi invenimus nisi fors fasciculum pilorum in quibusdam magis distinctum. Descriptioni Linneanae in exemplar nostrum, ac si ad illum facta esset, cadenti, nil est quod addamus, nisi collum radicis lignosum, cespitem emittens culmorum ascendentium ad apicem fere usque tectorum vaginis subinflatis glancescentibus ut folia rigidula, subpungentia, striatulis. Ligulae loco utrinque pili satis longi. Paniculae rami, flexuosi, capillares, glabri, laeves. Stigmata penicillata. Semina oblonga grisea.

2. * S. *officinarum*; floribus paniculatis, foliis planis *Linn. H. cliff.* p. 26. *Willd. Spec.* I. p. 321. S. paniculà effusâ, spiculis triandris; glumis calycinis obsolete uninerviis, (binerviisque) dorso longissime pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 146. *Plenck Offic.* t. 40. *Tussac Fl. des Antill.* I. p. 151. t. 23. *Trattinick tabul.* t. 399. *Rumph Amb.* V. t. 74. f. 1. *α, commune.* *β. otahitense.*

β. per Gallos, (et quidem per nobilissimum navigatorem de *Bougainville*) et serius per Anglos (*Bligh*) in Antillas delata differt staturâ majore robustiore, internodiis longioribus, pilis spiculâ duplo triplo longioribus, glumis binerviis, nec obsolete uninerviis, apice minus ciliatis. An species distincta? *Colitur in Indiae utriusque inundatis.* ♃.

Obs. S. *officinale β*, quod frigore non necatur et largiorem Sacchari copiam exhibet, fors et in Europa meridionali coli poterit. Confer humanissimi *J. J. Dauxion Lavaysse* iter in Trinidad etc. vers. germ. a *Zimmermann*. 8. Weimar 1816. p. 520 et sequ.

3. S. *violaceum Tussac*; culmo foliisque violaceo coloratis; paniculâ effusâ; spiculis triandris; glumis quadrinerviis, dorso longissime pilosis. *Tussac Fl. antill.* I. p. 160

t. 25. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 146. S. *officinarum β. violaceum Pers. Syn.* I. p. 102.

Differt a S. *officinarum* praeter colorem: nodis magis approximatis, spiculis minoribus, glumis calycinis fuscis magis ciliatis, pilis longioribus. Minorem sacchari quantitatem largitur et nonnisi ad Spiritus Sacchari praeparationem valet. *Colitur in India occidentali (et orientali) nomine Canna de Batavia.* ♃.

4. S. *contractum Poit.;* paniculâ superne contractâ, foliis convolutis. *Ledebour Dec. plantt. doming.* n. 2. *Rudolphi Reisebemerk.* I. p. 243. S. ligulâ glabra, paniculâ contractâ, cylindraceâ, spiculis monandris, glumis calycinis dorso longissime pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 147.

Rad. fibrosa; culmi erecti, 4-6ped.; sulcato-striati, glabri, nitidi. Folia basi compresso-teretia; interne leviter canaliculata striata glabra, apice dilatato-plana, sulcata, margine ciliato-serrulata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcatae, glaberrimae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Panicula ramosa spicaeformis pedalis, ramis abbreviatis adpressis. Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, omnes hermaphroditae. Glumae calycinae lineares concavae acutae subaequales, externe longissime albo-lanatae, pilis patulis, spiculâ duplo longioribus. Valvula corollina unica linearis acuminata tenuissime membranacea glabra, calyce duplo brevior. Squamae duae lanceolatae acutae, longitudine ovarii oblongi glabri. *Kunth* l. c. In *Domingo Poiteau*; *in humidis calidissimis regni novo-granatensis in ripa fluvii Magdalenae; in temperatis montosis prope Cocollar et Caripe in Cumana.* ♃.

5. S. *aegyptiacum Willd.*; paniculâ elongatâ confertâ, ramis inferioribus compositis, flosculis geminis, altero sessili, altero pedicellato, rhachi villosâ, culmo pubescente. *Willd. Spec.* I. p. 82.

Folia non vidi, ait *Willdenow* l. c., sed species pulcherrima ob pilos sericeos longos candidos florum. In *Aegypto in fossis ad Memphim.* Cent. *Swartz.*

6. S. *arundinaceum Retz;* paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis saepe trivalvibus polygamis. *Retz Obs.* fasc. IV. p. 14. n. 34. *Willd. Spec.* I. p. 321.

Cum? huc retulit cls. *P. de Beauvois.* Culmi crassi decempedales, foliis latis verticillatis subappressis. Panicula pedalis; pedunculi verticillati triangulares; flosculus sessilis hermaphr., pedicellatus saepe masc. Calyx uniflorus, valvulis aequalibus pilis triplo longioribus cinctus. Cor. calyce brevior, valvulâ alterâ longiore. Stigmata atra. *Colitur ad sepes et stagnorum margines prope Tranquebar.* ♃.

7. S. *benghalense Retz;* paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis bival-

ribus hermaphroditis. *Retz Obs.* V. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 322. S *arundinaceum β. Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 68.

Adeo magnitudine et reliquis simile S. *arundinaceo*, ut pro eodem habeatur facillime. Differt, praeter characteres datos, stigmatibus fusco-flavescentibus. *Retz.* In *Bengalia.* ♃.

8. S. *polystachyum* Swartz; floribus paniculatis, spicis filiformibus longissimis fastigiatis, flosculis remotiusculis *Swartz Prodr.* p. 21. *Fl. Ind. occ.* I. p. 127. *Willd. Spec.* I. p. 322.

Culmi 2-3ped. glabri; folia linearia latiuscula glabra integerrima carinata; vaginae ore pilosae; spicae subverticillatae laxiusculae pedales; spiculae parvae distantes vix pedicellatae; valvulae calycinae lanceolatae muticae inaequales fere planae; pili albi fasciculati lucidi valvulis triplo longiores. Stigmata ferruginea. In *Insula St. Christophori.*

9. S. *dubium H.* et *B.*; ligulâ ciliatâ, paniculâ superne contractâ, inferne patula; floribus monandris; glumis dorso longissime pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 147.

Kunth citat cum? S. *polystachyum Swartz* additque: a specimine, cui S. *polystachyi Sw.* nomen inditum est in herb. *Jussieui* nullo modo distinguendum: tamen propter numerum staminum, in planta vera ternum, non dubito specimina nostra specie esse diversa. Culmus erectus striatus glaber; folia basi compresso-teretia, canaliculata, apice dilatata, plana, sulcato-striata, glabra, margine serrulato-ciliata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcato-striatae, glabrae; ligula abbreviata, brevissima. Panicula ramosa, contracta, spicaeformis cylindrica subpedalis, ramis superioribus arcte adpressis. Spiculae solitariae, irregulariter aut sessiles aut pedicellatae. Glumae lineares acuminatae concavae subaequales, externe et basi pilis albidis, spiculâ triplo longioribus. Valvula corollae unica, tenuissime membranacea, lanceolata, apice dentata. Squamae duae lanceolatae acutae. Stamen unicum. Stigmata penicilliformia. Cum S. *contracto.* ♃.

10. S. *irritans Br.*; spicis digitatis aristatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis pubescentibus, valvulâ alterâ aristatâ, perianthii aristâ elongatâ infra barbatâ, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 203.

11. S. *fulvum Br.*; spicis digitatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis villosis muticis; perianthii aristâ imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. *Brown* l. c.

Habitus utrique ANDROPOGONIS, sed flores hermaphroditi omnes. Ad ERIANTHOS potius spectare *Poiret Enc. meth. Suppl.* II.

p. 70. *Utramque ad littora novae Hollandiae orient. septentrional. intra tropicam.*

12. S. *mexicanum Broussonnet;* paniculâ spicatâ, geniculis glabris, foliorum basi pilis longissimis ciliatâ. *Hornem. Hort. hafn.* I. p. 75.

Hab. in Mexico. ⊙?

13. Quid: SACCHARUM *hirsutum Forsk.;* spicâ hirsutâ, spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedicellatâ. *Forsk. Fl. aegypt.* p. 16. n. 51. *Vitm. Summ.* I. p. 158.

Culmi pedales, vaginae glabrae, fauce barbatae, spica quadripoll. hirsutie albâ. In *Arabia.*

Obs. Cl. *Pal. de Beauvois* ERIANTHUM *saccharoidem* huc nomine SACCHARI *gigantei* cum?, et dein iterum sine? inter ERIANTHOS retulit, et ERIANTHUM *repentem,* quem sine? sub SACCHARO, et sub ERIANTHO cum? adducit. Huc quoque PENICILLARIAM *ciliatam* s. *cylindricam* (CENCHR. *alopecuroides Lam.*) ducit, et PAPPOPHORUM *alopecuroideum,* utrumque cum?

214. IMPERATA.

1. * I. *arundinacea Cyrill.;* paniculâ subspicatâ cylindraceâ, foliis convolutis, geniculis glabris, floribus (plerumque) diandris. *Cyrill. Ic. rar.* fasc. II. t. 11. *R. Brown Prodr.* I. p. 204. *Host Gram. austr.* IV. t. 40. *Tratt. tabular.* t. 568. IMPERATA *cylindrica P. de Beauv.* LAGURUS *cylindricus Linn. Spec.* I. p. 120. SACCHARUM *cylindricum Lam. Enc. meth.* I. p. 588. t. 40. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 323. (*excl. synonym. et ipsâ diagnosi*). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 226. SACCHARUM IMPERATA *cylindricum europaeum Pers. Syn.* I. p. 103. ARUNDO *Epigeios Forsk. descr.* n. 82. CALAMAGROSTIS *Lagurus Koel. Gram.* p. 112. SACCH. *Ravennae Marsch. a Bieberstein casp.* p. 204. n. 73. β: *floribus muticis.* SACCH. *sisca Cavan. ic.* III. p. 47. t. 292. Cl. *Swartz* ap. *Schrad. Journ.* 1799. II. B. p. 21. monet in SACCHARO *cylindrico Willd.* l. c. differentiam fors esse commutatam cum illa SACCHARI *Thunbergii,* folia nempe in europaeis et barbaricis exemplaribus semper esse convoluta, et genicula glabra; in SACCHARO *Thunbergii* (quod *Thunbergii* SACCH. *spicatum Prodr. cap.* I. p. 20.) vero esse folia plana, genicula barbata.

Rad. late repens. Culmi 1-2½pedales, erecti, glaberrimi, raro inferne ramosi. Folia erecta linearia longe acuminata, facie inprimis striata, margine scabra, glauco-viridia, rigida. Vaginae teretes glabrae, subinde purpurascentes. Ligulae loco series pilorum, et utrinque membranula auriculam sistens. Panicula 2-3poll., et ultra. Rhachis glabra, uti rami ramulosi. Pedicelli breves incrassati. Glumae calycinae albidae dorso

purpurascentes, uninerves; corollina exterior major, apice pilis brevibus, interior ciliata. Stamina 2. Pistillum unum *Cyrillo*, duo *Schrader* cum reliquis. Semen liberum corollâ tectum. Variat subinde foliis latioribus. *Ad littora totius fere Mediterranei, ad margines torrentium ad radices Caucasi, in India, et nov. Hollandia.* ♃.

2. I. *Thunbergii Pal. de Beauv.*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, foliis planis, geniculis villosis, floribus diandris. SACCHARUM *Thunbergii Retz. Obs.* V. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 323. SACCHAR. *spicatum Thunb. Prodr. cap.* I. p. 20.

Confer praecedentem *arundinaceam*, quâ altior, procerior. Panicula magis contracta duplo longior; lanugo magis flavescens. Genicula culmi omnino nuda? Folia rigida convoluta. Flores diandri digyni duplò majores. Corolla calyce duplo minor, tenuis, albo-nitidissima. *Retz* l. c. Plantam denuo examinandam esse *Willdenow* in *Enum H. Berol.* p. 82. Et ipsissimus auctor in *Flora capensi* plane silet! In *India orientali.*

3. I. *Koenigii P. de B.*; paniculâ spicatâ cylindricâ, floribus diandris, foliis planis, geniculis barbatis. SACCHARUM *Koenigii Retz Obs.* V. p. 16. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 82. SACCHARUM *Koenigii* (*indum*) *Pers. Syn.* I. p. 103.

Olim cum I. *arundinacea* confusa: nunc vero speciem esse satis distinctam *Willd.* l. c. Altitudine *arundinaceae.* In *India orientali, Jamaica.* ♃.

4. * I. *spontanea P. de B.*; foliis convolutis, paniculâ effusâ: spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucratis geminatis, altero pedunculato. SACCHARUM *spontaneum Linn. Suppl.* 106. *Mant.* 183. *Willd. Spec.* I. p. 321. SACCHARUM *biflorum Forsk. Descript.* 16. n. 50. Kerpa. *Rheede mal.* XII. p. 85. t. 46.

Culmi 12pedales, minime arborescentes, crassitie pennae anserinae, laeves, tecti vaginis foliorum, inanes. Folia bipedalia, lateribus laevia, latitudine graminis. Panicula magna, spiculae longissimae erectiusculae. Flores remoti ad dentes rhacheos, intra lanam albam floribus longiorem, altero sessili, altero pedunculato lanâ propriâ circumdato. Cal. lanceolatus. Cor. univalvis. *Linn. Suppl.* (Si Cor. univalvis, quomodo IMPERATA aut SACCHARUM?) In *Malabariae et Arabiae aquosis.* ♃.

5. I. *jaculatoria Poiret*; culmo fistuloso simplici, foliis longissimis carinatis, paniculâ spicatâ oblongâ. SACCHARUM *jaculatorium Lour. Fl. Cochin.* I. p. 67. An VUBA *Marcgrav. brasil.* p. 4.

Praeter clm. *Poiret Suppl.* II. p. 70. nemo recepit. Decempedalis; folia glabra subulata. Calyx tectus pilis rectis tenuissimis, corollâ bivalvi muticâ quidquam longioribus. In *Cochinchina.* ♃.

215. ERIOCHRYSIS.

1. E. *cayennensis P. de B.* l. c. p. 8. (In Tabula p. 162. hanc speciem E. *pulchram* dixit. In *Cajenna.*) E. *cayanensis Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 148.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, tripedales, leviter striati, glabri; nodi pilosi, pilis longis sericeo-fuscis; folia linearia, acuminata, plana, 11-nervia, utrinque lanato-pilosa. Vaginae sulcatae pilosae; ligula brevissima, apice rotundata, longissime ciliata. Panicula ramosissima, valde coarctata, oblonga, spicaeformis, 1 1/2-3poll.; spiculae ovato-oblongae uniflorae. Glumae ovato-oblongae, coriaceo-induratae, obtusae, concavae, subtrinerviae, subaequales, basi apice margineque pilis densis aureis obsitae; valvulae corollae oblongae, acutae, concavae, subaequales, membranaceae, enerviae, glabrae, albidae, glumis paullo breviores, muticae. Germen oblongum glabrum. Semen subrotundum acutum, basi oblique truncatum, glabrum, liberum. In *amoena convalli Caripensi ad rivulos.* ♃.

216. PASPALUS *

a. *Pedicellis solitariis:*

1. P. *membranaceus Flügg.*; spicis pluribus alternis; rhachi cymbiformi spiculis multoties latiore; glumis hirsutissimis; interiore ovatâ; foliis glaucis glabriusculis. *Flügge Monogr.* p. 57. *Lam. Illustr.* I. p. 177. t. 43. f. 2. *Poiret Enc meth.* V. p. 29. Pasp. *Commersoni Zuccagni* ap. *Roemer Collect.* p. 122. (excl. nomine triv. *Lam.*) Pasp. *elegans hortul.* Ceresia *elegans Pers. Syn.* I. p. 85. *Spreng. Cent.* p. 5. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 88. *P. de Beauv.* in tabula; in textu: Ceresia *membranacea.*

Culmi 2-3pedal. adscendentes nodis glaberrimis. Vaginae glabrae, ligulâ brevi fuscâ. Folia lineari-lanceolata. Spicae 4-10, raro duae. Rhachis universalis 2-3pollic. angulata; partiales 1 1/2-3pollicares, costam versus laete virides; pedicelli subpubescentes; glumae calycinae trinerves, corollinae, stramineae. In *Peru?* ♃. Anne Paspal. *membranaceum Walt. carol.* p. 75 „culmo ramoso longissime procumbente; spicâ compositâ, spiculis 6-7 alternis laevibus secundis, floribus duobus ordinum receptaculo membranaceo lato flores subvolventi" ad hanc respondeat speciem nec ne, cl. *Flügge* affirmare non audet *Pursh* ad *lentiferum* ducit.

2. P. *stellatus Humb.*; spicis duabus conjugatis, rhachi cymbiformi multoties latiore; glumis hirsutis, interiore obovatâ; foliis pilosissimis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Flügg.*

* Cl. *Pal de Beauv.* numero spicularum: *a*) spiculâ 1; *b*) spiculis geminis aut subgeminis; *c*) pluribus alternis disposuit Paspalos: sed numerus inconstans et fallax.

l. c. p. 62. P. foliis canaliculatis hirsutissimis; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis multo latiore; glumis calycinis basi margineque lanatis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. Kunth* I. p. 85.

Culmi fere bipedales, erecti, (superne pubescentes) uti nodi; vaginae inferiores apicem versus papilloso-hispidae; folia linearia carinata ligulâ (brevissimâ) barbatâ; Rhachis universalis nulla, partiales bi-tripollicares, costam versus sordide virides; pedicelli pilis candidis, spiculis delapsis stellulas referentibus; glumae calycinae binerves, (enerves *Kunth*) corollinae albidae. Habitus Pasp. *membranacei*, sed ab eo longe diversus. In *radicibus Andium Novogranatensium prope Ibaque et la Palmilla.* ♃.

3. P. *carinatus H.* et *B.*; spicâ solitariâ, rhachi carinatâ spiculis duplo latiore, glumis lineari-lanceolatis basi hirsutissimis; foliis convolutis pilosis. *H.* et *B. inedit. Flügge* l. c. p. 65. P. foliis convolutis, papilloso-pilosis; vaginis glabris; spicis subgeminis; rhachi carinatâ, glabrâ spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis albo-pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 85.

Cum? huc retulit *P. de Beauvois.* Culmi 1½-2pedales, erecti nodis glabris. Vaginae internodiis multo breviores, fauce pilosae, inferiores sursum hirsutae. Ligula brevis. Folia angusta linearia. Rhachis univers. nulla, partiales carinatae, tripollicares, (fuscescentes) subflexuosae. Glumae calycinae trinerves, (uninerves *Humb.*) apice glabriusculae, basi pilis candidis, corollinae stramineae breviores. *Flügge.* In *America meridionali*, *in provincia Papayanensi*, *Quilichao inter et Palace.* ♃.

4. P. *distichophyllus H.* et *B.*; foliis distichis planis, inferne pilosis; vaginis glabris ciliatis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ, spiculis biseriatis paullo angustiore; glumâ calycinâ inferiore lanato-ciliatâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 86.

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis et ultra, glaber; folia distiche-patentia, approximata linearia acuminato-pungentia striata interne glabra, externe pilis longis albis sparsis, margine papilloso-ciliata, pollicaria et paullo-breviora; ligula oblonga obtusa glabra; spica altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis communis subnulla, partiales flexuosae, membranaceae, pollicares, lin. dimid. latae. Spiculae solitariae brevissime pedicellatae; glumae calycinae ovatae acutae membranaceae, uninerves albidae, inferior paullo major; superior glabra; corollinae albidae, coriaceae, calycinis paullo minores. *Rarissime prope Mesa de Cuello et Ibague.* ♃.

5. P. *Humboldtianus Flügg.*; spicis subtribus alternis, rhachi planâ spicularum latitudine, glumis ovato-lanceolatis, interiore margine pilosissimâ, foliis hirsutis. *Flügg.* l. c. p. 67. P. foliis planis papilloso-hirsutis, summo glabro;

vaginis hirsutis; spicis 3 aut 5 alternis; rhachi planâ glabrâ, spiculis modo quadriseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine albo-lanatâ, superiore glabrâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 86. t. 23.

Culmus (basi stolonifer *Kunth*) 1-11/2ped., adscendens, nodis glabris; vaginae internodiis longiores subpilosae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata plana, inferiora utrinque papilloso-pilosa. Rhachis universalis 1-11/2pollic., semicylindrica, partiales 11/2-3pollic. planae. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Kunth*) purpurascentes, longitudine corollae. Species valde elegans. In *regno Quitensi prope Puembo*. ♃.

6. P. *blepharophorus*; foliis supra glabris subtus margineque pilosis; vaginis apicem versus margineque ciliato-pilosis; spicis tribus; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine basique (longissime) lanato-ciliatâ. P. *ciliatus Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. Kunth* I. p. 87. t. 24.

Affinis *Humboldtiano*, sed satis distinctus. Culmus erectus, sesquipedalis, basi subflexuosus, glaber, uti nodi. Folia lineari-lanceolata acuminata plana, striata; vaginae striato-sulcatae apicem versus papilloso-hispidae. Ligula ovata, obtusa. Spicae alternae, sessiles; rhachis communis complanata, glabra pollicaris; partiales bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, alterâ minimâ, breviter pedicellata, biseriatae. Glumae calycinae ovatae acutae membranaceae uninerviae albidae; superior paullo minor, glabra, externe tristriata. Glumae corollinae subcoriaceae, glabrae, calyce paullo breviores. *Prope Ibague*, *et Valle de Caravajal*, *in radicibus montis Quindiu*. ♃.

7. * P. *fasciculatus Willd.*; spicis pluribus fasciculatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis; foliis glabris. *Willd. inedit.* ap. *Flügge* l. c. p. 69. α. major, rhachi partiali spicularum fere latitudine, glumis ciliatis. β. rhachi spiculis dimidio fere angustiore, glumis minus ciliatis. γ. rhachi spiculis paullo angustiore glumis undique glabris. Pasp.: foliis carinatis glabri margine scabris; vaginis glabris; spicis pluribus fasciculatis rhachi planâ glabriusculâ spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris aut ciliatis *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I p. 89. β. culmo tripedali, nodis glabris, glumis ciliatis. — γ. culmo sexpedali, nodis lanatis, glumis glaberrimis.

Culmus 3-6pedal., erectus, simplex aut basi divisus, nodis incrassatis, in α et β glabris, in γ villosis; vaginae glabrae margine saepius ciliatae; folia linearia plana basi carinata margine scabra, ligula brevissima. Spicae 9-20, inferiores solitariae aut geminatae, superiores plerumque verticillatae. Rhachis universalis 3-6pollicaris angulata, laevis, axillis barbatis; partiales 2-4pollicares, latitudine fere spicularum a

iisdem dimidio angustiores, planae, margine scabriusculae. Pedicelli scabri. Glumae calycinae aequales quinquenerves, (obscure septemnerves) glabrae aut margine ciliatae, parum longiores corollà virescente laevigatà. *α. in Brasilia Com. a Hoffmannsegge; in subinundatis inter Guayaquil, San Borondon et Estero del Lagarto, β. in siccioribus. γ. in humidis,* (a se non vidisse) *Humb.* et *Bonpl.*

8. P. *hirtus H.* et *B.*; foliis planis vaginisque hirto-pilosis; spicis tribus alternis; rhachi planà glabra, spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 89.

Rad. repens, nodosa; culmus adscendens spithamaeus glaber; nodi glabri; folia lineari-lanceolata, acuminata; ligula abbreviata, rotundata; spicae patulae, breviter pedunculatae; rhachis communis canaliculata pubescens, 9-10 lin. longa, partiales planae, membranaceae glabrae, basi barbatae, 9-10 lin. longae, dimidiam lin. latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovato-oblongae acutae, uninerviae, glabrae, flavo-albidae membranaceae; corollinae coriaceae nitidae albidae glumas subaequantes. In *pascuis Novo-granatensibus prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar, Espinal.* ♃.

9. P. *Bonplandianus Flügg.*; spicis pluribus alternis; rhachi convexiusculà spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis glabris; foliis subvillosis. *Flügge* l. c. p. 71. α. rhachi partiali spicularum latitudine, foliis villosis. β. rhachi spiculis paullo latiore, foliis pubescentibus. P. foliis utrinque villosis; vaginis pubescentibus; spicis pluribus alternis; rhachi subcaniculatà pubescente, spicularum biseriatarum latitudine; glumis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* I. p. 87.

Radix repens. Culmi 1-spedal., erecti, simplices; nodis subpubescentibus (glabris *Kunth*); vaginae inferiores villosae ligulà exsertà; folia lineari-lanceolata plana; spicae 6-10; rhachis universalis 1-4pollic. subtriquetra laeviuscula, axillis hirsutis; partialis 1-1 1/2pollic., tenuissime pubescens, spiculis subunde paullo latior. Pedicelli pubescentes. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Kunth*) virescentes aut coloratae, parum longiores corollà lacteà aut rubescente. β. accedit ad P. *dissectum Linn. Sp. Pl. ed.* 2. I. p. 81. — Cum? hanc speciem inter PASPALOS retulit *P. de Beauv.* In *pascuis regni Quitensis, juxta el Paramo de Pantas, et in radicibus Chimborazo.* ♃.

10. P. *candidus H.* et *B.*; spicis pluribus, rhachi carinatà spiculis latiore; glumà oblongà obtusà, foliis planis (utrinque) pubescentibus. REIMARIA *candida Flügge Pasp.* p. 114. PASP. foliis pubescentibus, vaginis glabris. spicis numerosis verticillatis alternisque. rhachi carinatà spicis unifariatis latiore, glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl.*

Nov. gen. I. p. 87. t. 25. *Kunth Mém. d. Mus.* II p. 68.

Culmus biped. et ultra, nodis pubescentibus; vaginae glabrae ligula exserta; folia lineari-lanceolata margine ciliata. Spicae 25-40, confertae geminae, rarius solitariae, inferiores ternae quaternae; rhachis univers. circiter quadripollicaris, apicem versus scabra, axillis pubescentibus; partialis spiculis duplo saltem latior, laete viridis, acuminata, nervis multis scabris inferior pollicaris, superiores dimidio breviores; pedicelli solitarii brevissimi; spiculae 8-16 oblongae obtusae lacteae uniseriales. Gluma calycina glabra, longitudine corollae laevigatae, quinquenervis, (altera corollae gluma fors aetate decidua *Kunth.*). Antherae purpureae. In *temperatis apricis prope Chillo regn. Quit.* ♃. *

11. P. *pallidus H. et B.*; foliis utrinque pubescentibus; vaginis glabris; spicis numerosis verticillatis alternisque; rhachi planâ spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen.* I. p. 88.

Differt a simillimo Pasp. *candido*: rhachibus partialibus planius culis glabris; spiculis biseriatis; glumis calycinis acutis trinerviis corollâ longioribus. — Culmus erectus pedalis et ultra glaber, striatus, basi ramo uno alterove. Nodi pubescentes. Folia linearia, acuminata plana margine serrulato-scabra vaginae apicem versus subciliatae; ligula truncata. Spicae 8-14, sessiles, patulae; rhachis communis canaliculata glabra bipoll.; partiales acuminatae membranaceae striatae glabrae basi pilosiusculae virides subpollicares lineam latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae; glumae calycinae membranaceae albidae, corollinis longiores. In *alta planitie regni Quitensis prope Pintac et Chillo.* ♃.

12. * P. *dissectus*; spicis alternis, rhachi membranaceâ *Linn. Sp. Pl.* II. ed. I. p. 81. Panicum *dissectum Linn Sp. Pl.* I. ed. I. p. 57. Dactylis *Royen Fl. Leyd.* p. 56

Gramen prostratum foliorum vaginis fere spathaceis. Spicae paucae rhachi membranaceâ dilatatâ ad latitudinem spicae ipsius distichae et secundae. Flores orbiculati. *Linn. l. c.* In *America calidiore.* ⊙. Auctore *Smithio* apud *Flügg l. c.* p. 75. Pasp. *dissectus*, spicis alternis, rhachi membranaceâ, floribus alternis apice pilosis — (foliis utrinque pubescentibus) *Linn. Syst. Nat.* V. 2. p. 86. *Syst. Veg.* p. 104 est species diversa a Pasp. *dissecto Spec. Plant. ed.* II; et *Knipho C.* XI. *n.* 74, *a Reichard* et *Willd. Spec.* I. p. 330 huc citatus, est Cynosurus *indicus.* — Dubium est Pasp. *dissectum*

* „Variat spicis 9-10 alternis subreflexis. Hanc plantam, Paspalo *pallido* simillimam, ob ulterius glumae absentiam a Paspalis separare non ausus sum: plures enim species senescentes glumam amittunt, et plantae nostra jam aetate provecta erat. Spicae juniores examinandae." *Kunth* l. c.

Walt., spicis secundis axillaribus et terminalibus, rhachi membranaceâ, floribus alternis, foliis et caule pilosis. *Walt. carol.* p. 75. quod tamen cls. *Pursh* ad PASP. *setaceum* ducit. P. *dissectus Houtt.* est PASP. *scrobiculatus Flügge.* Spicula ex herbario *Linn.* a clo. *Smith* data *Flüggio* est de P. *dissecto Sp. Pl.* V. I. p. 81. „Rhachis partialis carinata, margine subciliata, spiculis duplo fere latior; pedicelli solitarii. Spiculae dimidio minores quam in *Bonplandiano*, ellipticae, nec orbiculatae (ut *Linnaeus*) obtusiusculae, bifariam imbricatae. Glumae albidae glabrae nervis quinque viridibus. Valvulae pallide stramineae, punctulatae, longitudine fere glumarum." *Flügg. l. c.* p. 74.

13. P. *repens Berg*; spicis paniculatis subverticillatis nutantibus, culmo repente. *Bergius* in *Act. helv.* VII. p. 129. t. 7. *Willd. Spec.* I. p. 332. *Flügge* l. c. p. 77. P. culmo repente; foliis vaginisque scabris; spicis numerosis verticillatis alternisque; rhachi canaliculatâ scabrâ, spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 88.

Culmus pedalis, ramosus, geniculatus, nodis pubescentibus. Vaginae laxae, internodiis longiores, scabrae, ligulâ parum exsertâ laceratâ. Folia lineari-lanceolata, utrinque scaberrima. Spicae 20-30, superiores geminatae aut solitariae. Rhachis universalis scabra, 3-4pollic., partialis pollicaris et brevior, spiculis duplo-triplo latior, canaliculata, scabra, in acumen nudum producta. Spiculae elliptico-lanceolatae acutae, bifariam imbricatae; valvulae calycinae albidae, glabrae, tri- (exteriores raro bi-) nerves, longitudine corollae candidae. „Alteram glumam a clo. *Flügge* observatam equidem non vidi, quam tamen in juniore planta adesse nullus dubito." *Kunth l. c.* In *Surinam Bergius*, *in humidis ripae fluminis Apure inter S. Fernando et S. Barbara.* ♃.

14. P. *stolonifer Bosc*; spicis numerosissimis sparsis; rhachi undulatâ, spiculis latiore; glumis oblongis corrugatis mucronulatis; foliis lanceolatis (utrinque) glaberrimis margine scabris. *Flügge* l. c. *Bosc* in *Linn. Transact.* II. p. 83. t. 16. *Willd. Spec.* I. p. 331. *Enum. H. Berol.* I. p. 90. P. culmo radicante; foliis utrinque glabris margine scabris; spicis numerosissimis paniculatis; rhachi planâ margine undulatâ glabrâ ciliatâ, spiculis biseriatis paullo angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* I. p. 88. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. PASP. *racemosus Jacq. Coll. Suppl.* p. 32. *Ic. rar.* t. 302. *Lam. Enc. meth.* V. p. 32. PASP. *purpureus Flor. peruv.* I. p. 47. MILIUM *latifolium Cavan. Ic.* III. p. 37. t. 273.

Culmi circiter bipedales, ramosi, basi prostrati, geniculati, „stoloniferi" nodis glaberrimis incrassatis. Vaginae internodiis plerumque breviores glabrae, fauce nudae coarctatae, ligulâ

brevissimâ; folia plana, subtus glauca; spicae numerosissimae 50-30; rhachis universalis 4-5pollic. angulata laevis, axillis subpubescentibus; partiales 3-15lin., spiculis paullo latiores, undulatae, laete virides, margine subciliatae. Valvulae calycinae glabrae, corrugato-plicatae, corollâ albidâ duplo fere longiores. Antherae punctis rubris. Exemplar Humboldtianum differt spiculis albidis, dimidio brevioribus. *Maizillo Hispanorum. In sylvarum Cedri paludosis novae Caesareae, in inundatis Quito prope Guayaquil, et in Peru* ♃, *culta* ☉.

15. P. *laevis Mich.;* spicis tribus pluribusve alternis remotis; rhachi planâ flexuosâ, spiculis duplô fere angustiore; glumis orbiculato-ellipticis obtusiusculis nitidis; foliis glabris. *Flügge* l. c. p. 84. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 44. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, nodis atris glabris; vaginae compressae, superior semipedal., glabra, margine hinc inde pilis longis. Folia linearia (breviuscula) plana, basi carinata. Rhachis universalis bipollicaris, laevis, axillis barbatis; partialis bipollicaris circiter, apicem versus flexuosa, margine scabriuscula; pedicelli incurvati; spiculae hinc planae, illinc valde convexae; glumae calycinae glabrae aequales quinquenerves, corolla straminea punctulata. — cf. infra Pasp. *lentiferum. In Georgia.*

16. * P. *scrobiculatus;* spicis paucioribus alternis; rhachi planâ rectâ latitudine spicularum; glumis subrotundis obtusis glabris; foliis superioribus nudis. *Flügge* l. c. p. 86.

α. pedicellis simplicibus, glumis 7-9 nervibus. Pasp. *scrobiculatum Linn. Mant.* I. p. 29. (fide *herb. Linn.*). *Willd. Spec.* I. p. 331. (excl. syn. *Houtt.*) Pasp. *frumentaceum Rottler.* Pasp. *Commersoni Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 34. (fide herb. auct.) t. 43. f. 1. (male). P. *Kora Willd. Spec.* I. p. 332.

β. pedicellis simplicibus, glumis quinquenervibus. Pasp. *Kora Willd. H. Berol.* t. 74. *Enum. H. Berol.* I. p. 89. Paspal. *longifolium hortul.*

γ. pedicellis in mediâ rhachi bipartitis, glumis trinervibus. Pasp. *orbiculare Forst. Prodr.* p. 7. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 89. P. spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvulâ exteriore glumae trinervi, foliis planis laevibus margine incrassato denticulato. *R. Brown Prodr.* I. p. 188. *Plukenet Mant.* p. 94. T. 350. pl. 2.

δ. pedicellis omnibus bipartitis, glumis trinervibus.

Rad. repens; culmus erectus 1-2pedalis, simplex aut basi divisus; nodis glaberrimis. Vaginae superiores internodiis breviores, glaberrimae, fauce paullo pilosae, ligulâ brevissimâ. Folia linearia glabra, basi carinata, margine laevia, infima interdum pubescentia; spicae rarissime conjugatae, in *α;* 2-3

aut unica, in β, γ, δ: 3-5. Rhachis universalis longitudine maxime varia, semiteres, scabriuscula, axillis nunc nudis, nunc pilosis. Rhaches partiales planae, rectiusculae, glabrae, margine scabrae, 1½-3pollic., subinde spiculis paullo latiores. Spiculae orbiculato-ellipticae, in α et β bifariam, in γ subtrifariam, in δ quadrifariam imbricatae. Glumae calycinae aequales obtusiusculae glabrae 3-9nerves, nervis medio proximis basin non attingentibus, corollinae nitentes punctulatae obtusae stramineae tantum castaneae, longitudine calycinarum. α *in humidis Tranquebaricae*, *siccis lapidosis ins. Mauritii*; β. *colitur in hortis botanicis*; γ et δ *in Ind. orientali.* — Huc spectare, vel ad speciem valde affinem iconem Paspali ad Pasp. *dissectum* a *Houttuyn Pfl. Syst.* XII. t. 89. f. 2. exhibitam: „spiculis 3-6, flosculis tri-quadrifariis, stylo prominente punctum nigrum sistente pilosum, culmis vaginatis, pedalibus et ultra;" e Java. P. *orbicularem Forsteri*, a clo. auctore etiam nomine Pasp. *venusti* amicis missum, (ob glumas tres *Palisotio de Beauvois* ad Panicum fors remittendum) huc spectare contra clm. *Willdenow* probavit *Flügge l. c.* p. 93, qui characterem a *Linnaeo* in descriptione datum: „valvula planior basi intrusa et in medio pari scrobiculorum impressa" in viva planta non inveniri veretur. Pasp. *scrobiculatum Houtt. Pfl. Syst.* XII. p. 216. t. 89. f. 3. distingui a *Linnaeano*: spicis copiosioribus et brevioribus; flosculi foveolis impressis, glumis magnis excavatis; paniculâ folio latiore spathaeformi inclusâ. — Spicae alternae, superiores breviores latioresque, apice subcongestae. Culmus sesquipedalis. In *Japonia Thunb. Flügge.* — Huc teste *Flügge* p. 206 proxime accedit: Paspalum *dissectum Thunb.* cum differentia specifica ex *Linn. Syst. Nat.*, cui adjecit cl. auct. in *Flora jap.* p. 45. „*folia valde pilosa*, calycis gluma convexa laevis, exterior plana lineâ elevatâ; *in Nagasacki.*" Cl. *Flügge* vero ait: Distinguitur spiculis duplo minoribus; glumae sunt suborbiculatae 3-5nerves, *glabrae sicut folia!* Spicae tres. —

17. P. *polystachyus Br.*; spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvulâ exteriore glumae quinquenervi, foliis planis laevibus, margine simplici denticulato. *R. Brown Prodr.* I. p. 188.

Nimis affinis *scrobiculato*, sed scrobiculis caret. *R. Brown.* In *novae Hollandiae littore orientali et sept[…]onali inter tropicum.*

18. P. *Swartzianus Flügge*; spicâ subsolitariâ; rhachi convexâ spiculis angustiore; glumis ovatis acutiusculis glabris; foliis setaceo-linearibus. *Flügge* l. c. p. 96. Pasp. *filiformis Swartz Prodr.* p. 22. *Flor. Ind. occid.* I. p. 136. *Willd. Spec.* I. p. 333.

Culmi bipedales erecti cespitosi simplices filiformes nodis glabris; vaginae glabrae internodiis breviores fauce pilosae, superiores longissimae; folia glabra, ima basi pilo uno alterove;

spicae in solo fertiliori raro 3-4; rhachis univ. nulla, parti 2-3pollicaris, pedicelli simplices longitudine fere spicular glabri; spiculae hinc planae, illinc valde convexae. Valvı calycinae 3-5nerves, longitudine corollae stramineae. Cı huc retulit *P. de Beauv.* In *campis apricis duris Indiae cidentalis*.

19. * P. *parviflorus Rohde*; spicis subtribus alterı rhachi planâ valde flexuosâ spicularum latitudine; glu ellipticis obtusis glabris; foliis hirsutissimis; culmo stri ramoso. *Flügge* l. c. p. 98. *Rohde inedit.*

Culmus semipedalis, nodis subpilosis; vaginae hirsutae la internodiis plerumque breviores, ligulâ brevissimâ; folia li ria angusta, plana, pilis longis; spicae 2-3, tandem hori tales aut refractae; rhachis universalis 1-4lin., axillis pilo partialis 4-7lin., margine ciliato-scabra; pedicelli solit spiculis paullo longiores; glumae calycinae aequales biner longitudine corollae stramineae. In *Porto-Ricco*. ☉.

20. P. *pusillus Vent.*; spicis subtribus alternis; rha planâ rectâ, spiculis paullo angustiore; glumis obovato-oı culatis obtusiusculis foliisque glabris; culmo repente ramc *Flügge* l. c. p. 101. *Ventenat inedit.* PASP. *orbi latus Poiret Enc. meth.* V. p. 32. (fide herb.).

Rami erecti digitales aut semipedales, nodis subpubescentib vaginae laxae glabrae margine ciliatae, ligulâ brevissimâ; f lineari-lanceolata plana; rhachis univers. quatuorlin., axi subpilosis, partialis 6-8lin., margine laeviuscula; pedic brevissimi; spiculae bifariam imbricatae; glumae calycinae quales, binerves, longitudine corollae laevigatae albidae, t dem fuscae. In *Insula St. Thomae*, *Porto-Ricco*. ♃?

21. P. *conjugatus Berg.*; spicis duabus conjugat rhachi planâ rectâ spicularum latitudine; glumis orbicula ovatis acutiusculis, interiore ciliatâ; vaginis compressis; liis glabriusculis. *Flügge* l. c. p. 102. P. foliis glabri culis margine scabris; vaginis compressis glabris ciliatis; s cis subduabus conjugatis; rhachi planâ glabrâ spicular biseriatarum latitudine; glumâ inferiore glabrâ superiore liatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 91. *Bergi Act. helv.* VII p. 129. t. 8. (parum curate). *Swartz Pro* p. 21. *Flor. ind. occid.* I. p. 133. *Willd. Spec.* I. 333. P. *tenue Gaertn. de Fruct.* II. p. 2. t. 80. f. P. *ciliatum Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. me* V. p. 29.

Culmus 1/2-2pedal., plerumque simplex, erectus, (aut humifus *Humb.*) nodis glabris; vaginae internodiis longiores, glabr margine saepius ciliatae, fauce pilosae, ligulâ brevissimâ; fo lineari-lanceolata, plana, basi carinata, margine scabra; s cae rarissime tres, graciles, tandem horizontales. Rhachis u vers. nulla; partialis 2-4pollic., laete viridis, plana, rec

spiculae flavescentes compressae, bifariam imbricatae; valvulae calycinae tenuissimae binerves, longitudine corollae stramineae. In *graminosis subhumidis Indiae occident. ab Orinoco ad novam Granatam.* ♃. Clm. *Roth Catal. bot. III. p.* 14 sub PASP. *piloso* huic minus recte flosculos geminatos tribuisse, *Flügge l. c.* — Planta tamen *Lamarckii*, licet descriptione a *conjugato* vix distinguenda, denuo investiganda.

22. * P. *notatus Flügge;* spicis duabus approximatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovatis obtusiusculis laevigatis longitudine valvarum; vaginis remotis. *Flügge* l. c. p. 106. et, hoc teste p. 207.: PASP. *distichum Swartz Obs.* p. 35. t. 2. f. 1.

Affinis sequenti *vaginato;* sed culmus erectus et declinatus, pedalis et ultra; nodi glaberrimi; vaginae carinato-compressae, margine nudae, aut ciliatae; ligula brevissima; folia lato-linearia plana basi carinata utrinque glabra; spica inferior paullo longior; rhachis universalis trium lin. laevis, axillis nudis nigro notatis; partialis pollicaris et ultra, spiculis duplò fere angustior; glumae calycinae aequales septemnerves laevigatae, exteriore basi depressâ, longitudine corollae stramineae. In *insul. St. Thomas, Carolina.* ♃.

23. P. *vaginatus Swartz;* spicis duabus subconjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis acutis valvas longitudine excedentibus; vaginis distiche imbricatis. *Flügge* l. c p. 108. P. foliis carinatis glabriusculis; vaginis compressis glabris fauce pilosis; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ, spicularum biseriatarum latitudine, glumis subglabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 91. PASP. *vaginatum Swartz Prodr.* p. 21. *Flor. Ind. occid.* I. p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 333. PASP. *pilosum Roth Catal. bot.* III. p. 12. (herb. auct.). *

* *Obs.* De P. *piloso* cls. *Roth* haec habet: PASP. spicis duabus conjugatis pedunculatis horizontali refractis, flosculis ovali-lanceolatis alternis, culmo erecto compresso, foliis pilosis. *Roth Catal. bot.* III. p. 13. Pro varietate PASP. *distichi* missus a Missionariis, a quo distinctissimus: proximus PASP. *conjugato Swartz*, sed differt: staturâ minori; spicis pedicellatis, nec sessilibus; flosculis ovato-lanceolatis alternis sessilibus, nec ovatis geminatis subsessilibus; glumis calycinis glaberrimis, nec margine pilis raris. — Culmus erectus filiformis compressus, glaber, nodis atropurpureis; folia angusta, demum involuta, inferiora fere digitalia, pilis validis rectis; vaginae membranaceae, compressae, laxae, ad oras praesertim pilis albis, superiores longissimae. Spicae 1-1½poll.; pedicelli 2-3lin., glabri, ut rhachis flexuosa, striato-sulcata; flosculi compressi, flavescentes magnitudine PANICI *sanguinalis* et formâ; glumae calycinae trinerviae, nitidae, glaberrimae, margine subrevoluto cartilagineo, corollâ duplo longiores. In *India orientali.* „Quae certe descriptio adeo differt ab illâ a clo. *Flügge* data, ut sive in herbario sive in descriptione errorem subrepsisse necesse sit."

Culmi repentes radicantes valde ramosi, ramis 1-1 1/2ped., erectiusculis, subsimplicibus; nodi glabri; vaginae subcompressae, ligulâ exsertâ; folia patentia linearia siccitate convoluta, paginâ inferiore pilis rarioribus aut glabrâ; rhachis universalis nulla aut brevissima, partialis 1-1 1/2poll., glumae quinquenerves paullo longiores corollâ albidâ. In *argillosis graminosis Jamaicae*, *Swartz*; *Ins. Mauritii*, *A. du Petit-Thouars*; *Tranquebariae Klein prope Ibague in temperatis Novigranati.* Huc fors pertinet: Pasp. *distichum Linn.* spicis duabus, alterâ subsessili, floribus acuminatis. *Amoen. acad.* V. p. 391. „Pedalis, foliis involuto-subulatis, culmo terminato spicis duabus erectis approximatis secundis, floribus alternis acuminatis." *Sp. Pl.* I. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 332; Pasp. *distichum* vero *Gaertn.* t. 80. f. 3 spicis spiculisque majoribus admodum differt, et sine omni dubio diversam sistere speciem, quam sic describit *Gaertn. Fruct.* II. p. 2.: „spicae terminales geminae, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Cal. ovato-acuminatus, valvulâ alterâ concavâ, alterâ planâ; utrâque in medio lineâ longitudinali. Cor. matura calyci conformis, crustacea, nitida, minutim punctulata, pallide straminea. Semen ovatum, sursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum." — Pasp. *distichum Burm. Ind.* 28 beato *Schrebero* differre videtur. *Pal. de Beauv.* huc insuper refert Digitariam *distachyam Pers. Syn.* I. p. 85.

24. P. *furcatus Flügge*; spicis duabus conjugatis; rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. *Flügge* l. c. p. 114.

Species haec a tribus sequentibus facile spiculis triplo et quadruplo majoribus dignoscitur; conveniunt vero hae species quatuor inter se: vaginis valde compressis, e quarum summâ rami plures floriferi aphylli, et rhachi triquetrâ. — Culmus compresso-triqueter, bipedalis, erectus; rami 2-3 ex eâdem vaginâ, nodis pilosiusculis aut nudis, vaginae laxae ancipites glabrae aut pubescentes, ligulâ brevi laceratâ; folia lineari-lanceolata plana, glabra aut pubescentia, margine scabra; rhachis univ. nulla; partialis 2-3pollicaris, spiculis duplo saltem angustior, margine scabriuscula; pedicelli brevissimi; glumae calycinae 5-7 nerves; corolla straminea oblonga punctulata. In *Carolina Bosc*, *Walne.*

25. P. *platycaulis Flügge*; spicis subtribus; rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus longitudine fere valvarum; vaginis laevibus; culmo uninodi. *Flügge* l. c. p. 117. Foliis margine scabris subciliatis; vaginis compresso-ancipitibus glabris ciliatis; spicis subtribus; rhachi triquetrâ margine scabriusculâ, spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 90. *a.* P. *platycaulis Poiret*, caule compresso, pedunculis longissimis fasciculatis, spicis 2-3 sessilibus, floribus alternis bifariis sessilibus. *Poiret*

Enc. meth. V. p. 34. (herb. *Lamarck.*). *β. foliis glabris:* P. *tristachyos Lam.*; spicis ternis subdigitatis filiformibus, flosculis sessilibus alternis oblongis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. (ex herb. auctor.). *Poiret Enc. meth.* V. p. 34. MILIUM *compressum Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 183. (ex specim. auctor.). *Willd. Spec.* I. p. 359. AGROSTIS *compressa Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. n. 82. (quam ex *Swartzio* habet *Poiret* l. c.) et AXONOPUS *compressus Palis. de Beauv.*

Culmi 1-1½pedales erecti; rami 2-4 aphylli, florigeri, e sinu vaginae folii supremi, subtriquetri; nodus unicus in medio caulis pubescens; vaginae glabrae, fauce nudiusculae, margine ciliatae, supremâ longissimâ ancipite. Ligula brevissima. Folia lineari-lanceolata plana obtusiuscula, basi carinata rotundata, paullo ciliata, margine scabra, in *α* pubescentia, in *β* glabra; spicae conjugatae, tertia, si adest, paullo remota. Rhachis universalis saepissime nulla; partialis 1½-3pollic., margine scabriuscula. Pedicelli brevissimi. Spiculae remotiusculae. Valvulae calycinae acutiusculae pubescentes quinquenerves albovirentes; corollinae paullo breviores albidae obtusiusculae. *α in insula Mauritii Thouars; in pascuis sterilibus Jamaicae Swartz; Americae meridionalis Richard, Portoricco Ledru, β in Quito et Peruvia Humb.* et *Bonpl., Hispaniolae Poiteau* et *Turpin.* In humidis stolonifera. ♃.

26. * P. *capillaris Lam.*; spicis 2-3 (5-7) filiformibus, pedunculis capillaribus; floribus ovato-oblongis, alternis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis PASP. *platycauli*, sed spicae breviores, spiculae minores, culmus nodis pluribus *Flügge* l. c. p. 120. Humilis; culmus tenuis, filiformis, basi ramosus, foliis brevibus, dilatatis, glabris, inferioribus longioribus. Vaginae, inferiores praecipue, villosae, inprimis margine et orificio. Ex ultima vagina fasciculus pedunculorum capillarium, longorum, inaequalium; spicae 5-7 breves; flosculi sessiles glabri, serie fere unicâ dispositi." *Poiret* l. c. In *America calidiore Richard.*

27. * P. *mollis Poiret*; caule debili, spicis subternis alternis; flosculis bifariis pedicellatis (subsessilibus). *Poir. Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis P. *tristachyo*, sed omnibus partibus minor. Culmus debilis humilis; folia mollia glaberrima angustissima elongata. Spicae breves. Flosculi alterni ovales obtusi. Rhachis angusta filiformis nuda subflexuosa. *Poiret.* In *insula St. Thomae Americae. Ledru.*

28. P. *pulchellus H.* et *B.*; foliis convolutis pilosis; vaginis pubescentibus; spicis subtribus; rhachi planâ glabriusculâ, spicularum biseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris inaequalibus, inferiore triplo minore. *Humb.* et *Bonpl.*

Nov. gener. et *spec.* I. p. 90. REIMARIA *elegans Flügge* spicis subtribus; rhachi planâ spicularum latitudine, glumâ obovatâ obtusâ, foliis convolutis. *Flügg.* l. c. p. 216.

Culmus 1/2-2ped., erectus, simplex, superne nudus filiformis; nodi tres subpubescentes. Vaginae internodiis breviores, pubescentes, supremâ longissimâ glabriusculâ. Ligulâ vix conspicua. Folia angusta, linearia; spicae 2-3, approximatae alternae; rhachis universalis 3-5 lineas longa axillis barbatis; partialis 1-11/2poll., plana laevis, apice inprimis flexuosa. Pedicelli solitarii brevissimi subpubescentes; spiculae bifariam imbricatae; gluma calycina glabra (trinervis *Kunth*) quinquenervis, pulchre rubens. corolla alba cerina laevigata, longitudine calycis. *Flügg.* (corollae valvulâ alterâ deciduâ *Kunth*) In *Camana ad ripas Orinoci inter Atures et Raudal de Javariveni.* ♃.

29. P. *leptostachyus H.* et *B.*; spicis pluribus simplicibus; rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 90. *Flügge* l. c. p. 123.

Culmus erectus 4-5pedal., ramo uno alterove aphyllo florigero e vaginis superioribus; nodi circiter quatuor villosi; ligula pilis brevibus tecta; folia linearia glabra plana basi carinata. Spicae circiter 12, inferiores alternae remotae, superiores subverticillatae; rhachis univers. 7-11pollicaris, laevis; partialis 5-9pollic., margine scabra; pedicelli brevissimi; spiculae remotae; glumae basi paullo latiores, pubescentes, quinquenerves, interiore acutiore; valvae oblongo-lanceolatae obtusiusculae, stramineo-fuscae. In *pascuis Venezuelae prope Villa de Cara.* ☉.

30. P. *scoparius H.* et *B.*; spicis numerosis, inferioribus ramosis, rhachi triquetrâ spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus longitudine valvarum; vaginis scabris; culmo multinodi. *Flügge* l. c. p. 125. Foliis glabris margine vaginisque scabris; spicis numerosis paniculatis, inferioribus ramosis; rhachi triquetrâ scabrâ spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis subpubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 89.

Culmus tripedalis et ultra superne angulatus scaber, ramo florigero aphyllo e vaginis superioribus; nodi plures glabri villosive; vaginae scabrae; ligula pilosa; folia lato-linearia glabra, margine scabra. Spicae circiter 20, superiores simplices subverticillatae; inferiores alternae aut oppositae, una alterave ramis 5-9. Rhachis universalis 1/2-1ped., scabriuscula, partialis 5-9pollic., spiculis duplo fere angustior, paullo flexuosa margine scabra; pedicelli brevissimi, spiculae remotiusculae; glumae calycinae albidae, tantum purpurascentes, quinquenerves; exteriore paullo longiore; corollinae stramineae acutiusculae apice pubescentes, longitudine glumae calycinae interio-

ris. Cum? huc retulit *P. de Beauv.* In *America meridionali*, *Nova-Barcellona*, *valle caripensi.*

b. *Pedicellis geminatis pluribusve aut divisis:*

31. * P. *villosus Thunb.:* spicis alternis secundis, rhachi hirsutâ, floribus duplici ordine, alternis secundis. *Thunb. Fl. jap.* p. 45. t. 8. *Willd. Spec.* I. p. 331. P. *distichum Houttuyn Pfl. Syst.* XII. t. 89. f. 4. (mala).

Differt a *dissecto:* rhachi hirsutâ, floribus ovatis acutis villosis; a *virgato:* staturâ minori, floribus alternis duplici tantum ordine. Culmus glaber, tripedalis; folia subscabrida glabra striata brevia; spicae 3-4, rhachi valde hirsutâ. Calycinae glumae aequales ovatae acutae villosae pallidae, lineâ elevatâ triplici viridi. *Thunb.* Maxime affinis PIPTATHERO *punctato.* Rhachis partialis spiculis triplo angustior; pedicelli hirsuti, pallescentes, unicolores, apice capituliformes. Spiculae ovatae acuminatae, albidae, duplo majores quam in P. *punctato;* glumae 5-7nerves. Corolla sine mucrone. *Flügge* p. 109. In *Japonia juxta Nagasaki.*

32. P. *annulatus Flügg.;* spicis pluribus; rhachi triquetrâ glabrâ spiculis quadruplo angustiore; glumis ovato-lanceolatis acutis pilosis valvâ mucronatâ longioribus; culmo superne glabro. *Flügg.* l. c. p. 133. MILIUM *ramosum* culmo ramoso, floribus paniculatis subbinatis hirsutis *Retz Obs.* VI. p. 22. *Willd. Spec.* I. p. 361. AGROSTIS *ramosa Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 257.

Culmi decumbentes, sesquipedal., (compressi *Retz*) nodis pubescentibus; vaginae subcompressae glabrae, fauce pilis brevibus barbatae; ligula vix conspicua. Folia linearia (angusta *Retz*) plana glabra basi carinata, margine laeviuscula. Spicae circiter 15 alternae aut geminatae, superiores subsessiles, inferiores pedunculo 1/2-1pollic.; rhachis universalis semiped., glaberrima; partialis 1 1/2-1pollic., spiculis quadruplò angustior, glaberrima; pedicelli scabriusculi (villosi *Retz*) apice capituliformes, annulo nigricante cincti, multo longiores quam in PIPT. *punctato*, (cui affinis) bipartiti, superiores indivisi; spiculae laxe imbricatae; valvulae calycinae subaequales obscure trinerves, virentes aut parum violaceae, tertiâ parte longiores corollinis albidis oblongis obtusis, quarum interior mucrone brevi pubescente *Flügge;* (exterior apice puncto atro *Retz.*) In *India orientali.* ♃.

33. P. *debilis Poiret;* spicis subquinque approximatis; rhachi triquetrâ spiculis duplo angustiore, glumis lanceolatis acuminatis, valvis muticis longioribus; culmo decumbente. *Flügge* l. c. p. 136. PASP. *debile Poiret Enc. meth.* V. p. 34. (excl. syn. *Linn.* et *Burm.*). PANICUM *debile Desfont. Fl. atl.* I. p. 59. (ex specim. auct. ut et). PANICUM *filiforme Poiret It.* II. p. 93. et DIGITARIA *debilis Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91. (ex herb. auct.).

Culmus bipedalis, nodis subpilosis; vaginae internodiis breviores, glabrae, aut pilis hinc inde aspersae, fauce nudae; (vaginis superioribus margine ciliatis *Willd.*) ligula exserta; folia planiuscula linearia glabra margine laevia, inferiora sub pubescentia; spicae 3-7 (filiformes); rhachis universalis 8-14. lin., scabra, axillis nudis; partialis margine scaberrima ciliato-serrata, 3-4poll.; pedicelli gemini scabri; (flosculus alter sessilis, alter pedicellatus *Desf.* et *Poiret*); spiculae rhachi adpressae, remotiusculae; glumae calycinae 5-7nerves glabrae, margine subciliatae (scabrae *Willd.*) interior praesertim corollâ albidâ longior. PANICUM *filiforme Pers. Syn.* I. *p.* 85. certe diversum esse, et PANICUM *sanguinale Linn.* nullo modo ad hoc genus referri posse *Flügge l. c.* p. 139. In *pascuis prope la Calle.*

Obs. Cl. *Pursh* PASP. *debile* hocce citat ad DIGITARIAM *pilosam*, nec, ut videtur, fauste recteque.

34. * P. *filiformis Flügge*; spicis paucioribus approximatis; rhachi triquetrâ spiculis duplô angustiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis, interiore valvis muticis paullo breviore; culmo stricto. *Flügge* l. c. p. 139. PANICUM *filiforme Linn. Sp. Pl.* I. p. 85. (*Willd. Spec.* I. p. 343. correctâ, ut infra, definitione!) et *Schreb. Gram.* I. p. 24. sub PANICO *sanguinali.* MILIUM *paniceum Swartz Prodr.* p. 25. *Flor. Ind. occid.* I. p. 179. *Willd. Spec.* I. p. 360. (ergo et AGROSTIS *jamaicensis Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. quam *Palis. de Beauv.* in textu AXONOPODA fecit, in tabula MILIUM). SYNTHERISMA *villosa Walt. Fl. carol.* p. 77. (ex sententia *Boscii*). DIGITARIA *pilosa Mich. Fl. Am. Bor.* I. p. 45. DIGITARIA *villosa Pers. Syn.* I. p. 85. (AGROSTIS *lenta Aiton Hew.* I. ed. I. p. 96. (teste *Swartz Fl. Ind. occid.* III. p. 1969. et *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92.) *Willd. Spec.* I. p. 375. *Poiret Suppl.* I. p. 256.

Culmi bipollicares-bipedales in eodem cespite, plerumque simplices, superne nudi filiformes. Nodi glabri aut subhirsuti. Vaginae glabrae, margine membranaceae, inferiores saepius valde pilosae Ligula exserta. Folia linearia plana, basi carinata, superiora glabra, inferiora plerumque hirsuta. Spicae 1-5 approximatae. Rhachis universalis laevis, 1/2-1 1/2pollic., rarius nulla; partialis filiformis, triquetra, 1-5poll., spiculis du-triplo angustior, paullo flexuosa, margine scabra; pedicelli gemini rarius terni. Spiculae remotiusculae; valvulae calycinae pubescentes, septemnerves, albidae, tandem coloratae, interior praesertim glumis corollinis parum brevior, corollinae striatae, stramineae, demum coloratae. *Flügge* e speciminibus clm. *Bosc*, *Clarion*, *Swartz* et *Willdenow*. *In America septentrionali, Kalm; in sabulosis sylvarum Carolinae et Georgiae Mich.* et *Bosc; in aridis sabulosis Jamaicae australis Swartz, in Ind. orient. Ait.* ⊙. — Cl. *Flügge* juste observat, p. 143: PANICUM *filiforme Ait.* I. p. 90. diversam esse

speciem, nisi fors eadem planta ibidem bis enumerata; sed minus caute p. 145: „PANICUM *filiforme Willd. Spec.* I. p. 343. a LINNAEANO differat necesse est" ait „siquidem valvulam interiorem minutissimam esse affirmat." *Willdenow* enim *Enum. H. Berol.* I. p. 92. candidissime se corrigit dicens: „PANICUM *filiforme Spec.* I. p. 343. *tertia calycis valvulâ caret*, et calyces aequales possidet, est MILII species a clo. *Swartz* MILIUM *paniceum* dicta." In secunda tamen editione *Hort. Kew.* I. p. 142. iterum PANICUM *filiforme:* spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rhachi flexuosâ, dentibus bifloris, altero sessili, valvulâ interiore minutissimâ, culmo foliisque glabris *Willd. Spec.* I. p. 343, *ex America boreali*, et *ibidem* p. 150 AGROSTIN *lentam*, spicis subternis umbellatis, flosculis muticis oblongis acutis, valvulis calycinis subaequalibus, foliis vaginisque glabris *Willd. Spec.* I. p. 375. *ex Ind. orient.* ut species plane diversas videmus adductas. AGR. *lenta* est VILFA cum? apud *P. de Beauv.* PANICUM *filiforme Jacq.* esse PANIC. *aegyptiacum Retz*, etiam *Flügge* testatur, de PANICO *filiformi Forsteri* vero, *Prodr.* p. 8. *in insula Paschatis et societatis insulis* lecto, non liquere. Neque *Thunbergii* PANICO *filiformi* (*Prodr.* I. p. 19. *Fl. jap.* p. 48.) racemis spicatis digitatis linearibus, floribus duobus, altero subsessili — *in Dezima prope Nagasaki, in Kosido*) locus certo constitui potest. — Attamen de DIGITARIA *pilosâ Mich.* dubium omne non solvit. Describit enim cl. *Sprengel* hanc DIGITARIAM *pilosam* in *Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1810. T. II. p. 289. calyce trivalvi. Confer DIGITARIAM *pilosam.*

35. P. *serotinus Flügge;* spicis subquinis, approximatis, rhachi planâ spiculis paullo latiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis pubescentibus, interiore valvis triplo breviore; vaginis pilosis, culmo decumbente. *Flügge* l. c. p. 146. SYNTHERISMA *serotina Walt. carol.* p. 76. *Gmel. S. V.* I. p. 154. DIGITARIA *serotina Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 46. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 70. *Pers. Syn.* I. p. 85. DIGITARIA *pilosa Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91. P. *serotinum Gmel. Catal. Carlsruh.*

Culmus 1-1½ped., basi geniculatus, subdivisus, nodis pilosis; vaginae laxae, internodiis breviores, pilis longis patentissimis, suprema glabriuscula; ligula exserta; folia linearia plana pilosa; spicae 4-5; rhachis universalis circiter semipollic., laeviuscula, partialis plana, 2-3pollic., margine scabriuscula; pedicelli laeves, 2-3, superiore spiculis bi-triplo longiore; spiculae remotiusculae; glumae calycinae inaequales, albovirentes, interior 1-3nervis, (enervis *Willd.*) exterior septemnervis (sexnervis *Willd.*) corollae fere longitudine albidae. In *graminosis humidis Carolinae. Mich. Bosc.*

36. P. *Thouarsianus Flügg.;* spicis subquinque approximatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ellipticis obtusiusculis, interiore valvis dimidio breviore; vaginis glaberrimis, culmo erectiusculo. *Flügge* l. c. p. 149.

Culmus bipedalis aut altior; nodi glaberrimi; vaginae internod breviores, fauce pilis rarioribus; ligula subexserta; folia nearia plana glabra margine laeviuscula; rhachis universa fere pollicaris, laevis, axillis nudis, partialis 3-4poll., spic larum latitudine, rectae, margine laeves; pedicelli rarius g mini, 3-4; spiculae minutae ellipticae obtusiusculae, irreg lari modo imbricatae; glumae tenuissime pubescentes, interi quinquenervis, exterior septemnervis longitudine corollae co cinae punctulatae. In *Madagascar.* *Aub. du Peti Thouars.*

37. P. *longiflorus Retz;* spicis duabus conjugatis; rh chi planâ spiculis paullo latiore; glumis oblongo-lanceola acutis aequalibus valvarum longitudine; vaginis glabriuscul culmo repente. *Flügge* l. c. p. 150. sub PASP. *brevifol* P. *longiflorus Retz Obs.* IV. p. 15. *Gmel. S. V.* P. p. 155. *Willd. Spec.* I. p. 332. PANICUM *longiflor Gmel.* l. c. p. 158. DIGITARIA *longiflora Pers. Syn.* p. 85. Verum esse PASPALUM, nec DIGITARIAM, *Willdeno* denuo in *Enum. H. Berol.* I. p. 92.

Culmi ramosi stoloniferi radicantes; rami 1-8ped., adscendent nodis superioribus glaberrimis; vaginae laxae margine me branaceae glabrae aut pubescentes, suprema longissima si compressa, ligulâ exsertâ laceratâ; folia patentia lanceol aut lineari-lanceolata, plana, glabra, margine scabriuscu culmea vix semipedalia; spicae raro tres, tandem patent rhachis univ. nulla, partialis 1/2-1 1/2pollic., margine lae Pedicelli terni, rarius bini, laeves; spiculae subtrifariam i bricatae; glumae calycinae aequales, septemnerves, glabrae pubescentes, apice interdum coloratae longitudine corollae bidae. In *Malabaria ad margines agrorum*, *Tranquebari ins. Mauritii.*

38. P. *setaceus Flügge;* spicis subternis solitariis rhachi convexiusculâ spiculis angustiore; glumis orbicula obovatis obtusiusculis aequalibus trinervibus valvarum lon tudine; vaginis foliisque hirsutis. *Flügge* l. c. p. 1 *α.* spicis longioribus, culmo stricto, foliis villosis: PASP. *se ceum Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 43. *Pursh Fl. Am Sept.* I. p. 70. PASP. *dissectum Walt. Fl. carol.* p. PASP. *hirsutum Poiret Enc. meth.* V. p. 28. (excl. s *Retz.*). PASP. *pubescens:* „spicis alternis subternis, rha lineari flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis glabris, liis planis pubescentibus, vaginis superioribus pilosis." *Mi lenb. inedit.* ap. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 89. P. *bescens Mühlenb.*, spicis alternis binis divaricatis, rha flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis, foliis intus vagi que pubescentibus. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 77. spicis brevioribus, culmo decumbente, foliis hirsutis marg pilis longis ciliatis. PASP. *supinum Bosc ined.* et *Poi*

Enc. l. c. p. 29. PASP. *ciliatifolium Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 44. (*Decand.* citat PASP. *hirsutum Poiret* ad *ciliatifolium Mich.* in suo *Catal. monsp.* 1813. p. 130. *Willd.* in *Enum.* l. c. utrumque junxit.)

Gramen polymorphum; culmi compresso-triquetri, superne filiformes, glabri nunc, nunc pubescentes, simplices aut ramo uno alterove aphyllo florigero; in α stricti, bipedales, in β dimidio breviores, decumbentes geniculati, nodi nudiusculi. Vaginae plus minus villosae aut hirsutae, laxae, subcompressae, in culta subinde glabrae. Ligula inclusa. Folia lineari-lanceolata, basi rotundata plana villosa, in cultâ pubescentia, in β pilis longis ciliata. Spicae 1-3. Rhachis universalis, si adest, 1/2-2pollic., subtriquetra, glabra aut pubescens, axillis pilosis; partialis glabra aut inferne pubescens, convexa, demum explanata, in α 2-3pollic., in β vix sesquipollic.; pedicelli geminati, glabri aut subpubescentes, altero tereti, altero antice alato, alâ in rhacheos costam protuberantem decurrente. Spiculae orbiculato-obovatae, aut ovatae obtusiusculae, subtrifariam imbricatae. Glumae distincte trinerves, aut obscure quinquenerves, glabrae aut tenuissime pubescentes longitudine corollae albidae. *Flügge. Michaux* de suo PASP. *setaceo* monet: saepe etiam pedunculum monostachyum e suprema vagina erumpere. *α in aridis Carolinae inferioris, Bosc, Michaux, Mühlenberg; in Hispaniola Poiteau* et *Turpin; β. in Carolina, Bosc, Michaux.* ♃. *

39. P. *infirmus;* culmo debili summitate setaceo: foliis hirsutis; spicâ plerumque unicâ tenui; glumis uniseriatis contigue alternis solitariis inconspicue puberulis, brevi obovatis. PASP. *debilis Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 44.

„Etsi *Michauxius* PASPALO *debili* glumas uniseriatas adscribit, „mihi tamen varietas tantum PASP. *setacei* esse videtur, tum „quoniam ejus descriptio in reliquis partibus cum nostro gra- „mine perfecte convenit, tum etiam quia locum ei inter PAS- „PALUM *setaceum* et *ciliatifolium* assignavit.“ *Flügge l. c.* p. 161. In *maritimis Carolinae et Georgiae.*

---

* *Decandolle* characteribus sequentibus ut species diversas distinxit α et β. Est illi: P. *pubescens*; spicis 3-4 secus rhachin communem pubescentem alternis subsessilibus, rhachi propriâ flexuosâ, glumis subrotundis, subenerviis glabris, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apicem pilosis; et

P. *ciliatifolium;* spicis 2-4 longissime pedicellatis, pedicellis glabris e vagina suprema, rhachi propriâ flexuosâ angustissimâ, glumis glabris subrotundis, alterâ enerviâ, alterâ trinerviâ, foliis planis villosis, vaginis inferioribus hirsutissimis, supremis glabris. *Decand. Cat. monsp.* (1813) p. 130. PASP. *ciliatifolium*, ad quod PASP. *hirsutum* (excl. *Retz*) ducit, ab ipsissimo clo. *Bosc* habuit. Hinc PASP. *cuspidatum Bosc* non videtur idem cum DIGITARIA *paspaloidi*, ut autumat *Pursh.*

40. * P. *pilosus* *Lam.*; spicâ solitariâ, flosculis ellipticis alternis confertis; rhachi pilosâ; foliis villosissimis *Lam. Illustr. gen.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p 28. n. 2.

Culmi graciles villosi flexuosi; spica longa; flosculi subpedicel lati; rhachis basi fasciculo pilorum alborum; glumae calycinae exteriores sat manifeste dilatatae; semina albida marginata subtus concava. Folia longa striata. *Poiret.* In *America calidiore.* *Richard.* Varietatem fors esse sui Pasp. *hirsut.* i. e. *setacei a Flügge, Poiret* l. c.

41. P. *hirsutus* *Retz*; spicis alternis subbinatis, rhachi membranaceâ, calycibus multinerviis laevibus, foliis pedicellisque hirsutis. *Retz Obs.* II. p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 332.

Culmi erecti foliosi superne pilosi; folia et vaginae undique pilosa, oris barbatis, plana nervosa. Spicae erectiusculae subsessiles alternae, in meo exemplari duae. Rhachis angustior quam in *scrobiculato.* Flores secundi glabri pedicellati, pedicellis pilosis, calycibus 3-5nerviis. *E China* misit *Bladh.* *Retz* l. c. Maxime affinis *setaceo.*

42. P. *incertus*; spicis duabus sessilibus, unâ terminali, alterâ paullo infra apicem. rhachibus glabris, propriâ flexuosâ gracili, glumis subrotundis uninerviis glabris, foliis planis utrinque villosis, vaginis ad oras et apicem villosis. P. *leptostachyus Decand. cat. H. monosp.* 1813. p. 130. P. *pubescens hortulan.*

Habitat? — Vaginae inferiores molliter villosae rubescentes. ♃.

43. P. *dubium*; spicis 3-4, duabus inferioribus longe pedicellatis, duabus superis ad apicem rhacheos communis glabrae sessilibus conjugatis, rhachi propriâ subrectâ, glumis subrotundis subenerviis tenuissime puberulis, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apices villosis. *Decand.* c. *Hort. monsp.* 1813. p. 130. P. *pubescens* et *supinus hortulan.*

Caulis erectus. *Habitat*? ♃. — Anne huc: P. *supinus* *Richard*; spicis alternis (2-3) rhachi lineari flexuosâ submembranaceâ, calycibus ovalibus uninerviis, foliis vaginisque pubescenti-pilosis, culmo adscendente. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 77. In *Baltimore Am. sept.* ♃. ?

44. P. *cespitosus Flügg.*; spicis subquaternis alternis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusiusculis quinquenervibus subpubescentibus; foliis planis glabris. *Flügge* p. 161. Pasp. *dissectum Swartz* in Pasp. *filiformi Flor. Ind. occid.* I. p. 137. teste *Flügge* l. c. p. 209.

Culmi cespitosi, 1-sped., erecti, tenues, simplices; nodi subpubescentes; vaginae glabrae, fauce non nimis pilosae, ligulâ

brevissimâ; folia linearia, imâ basi pilis nonnullis ciliata; spicae 3-4, remotae, sordide virescentes: rhachis universalis circiter tripollic., laevis, axillis subpilosis: partialis 1-1½-pollic. subflexuosa margine scabriuscula: pedicelli [illegible] sub incurvi; spiculae tri-quatrifariam imbricatae: gluma calycina interior plerumque aliquanto brevior, exterior longitudine corollae laevis stramineae. In *insula Hispaniola* *Poiteau* et *Turpin*, *in Essequebo Domina van de Moer*. ♃.

•45. P. *glaber* *Poiret*; spicis 3-4 alternis: rhachi planâ spicularum latitudine: glumis obovatis obtusiusculis trinervibus, interiore pubescente, exteriore nudâ; foliis (utrinque) glabris subcarinatis. *Flügge* l. c. p. 163. *Poiret* *Enc. meth.* V. p. 30.

Differt a *cespitoso* staturâ robustiore, spicis spiculisque duplo majoribus etc. Rarissime reperitur parva gluma accessoria. Culmi erecti simplices triped.: nodis glabris: vaginae glaberrimae fauce barbatae; ligula lacerata; folia linearia basi carinata, margine scabriuscula; spicae virescentes, rhachis universalis tripoll., aut parum longior, teretiuscula, superne scabra, axillis subpilosis; partialis bipollic. aut aliquanto longior, apicem versus praesertim flexuosa; pedicelli bipartiti; spiculae trifariam imbricatae; gluma calycina interior atomis rubris, exterior glabra, interdum binervis, longitudine corollae albidae. In *Porto-Rico* *Ledru*, *Hispaniola* *Poiteau* et *Turpin*. ♃. Cls. *P. de Beauv.* citat Pasp. *glabrum* *Bosc* *Ms.*; num idem sit cum illo *Poiret*, ignoramus.

46. P. *Forsterianus* *Flügg.*; spicis subquaternis alternis; rhachi planâ, spiculis paullo latiore; glumis ellipticolanceolatis acutiusculis quinquenervibus glabris, foliis undulatis. *Flügge* l. c. p. 166. Pasp. *undulatum* *Spreng.* *Mant.* I. p. 30. n. 5.

Culmus sesquipedalis et ultra, vaginae glabrae; folia lato-linearia, glabra; spicae ex luteo virescentes; rhachis univ. bipollic. et ultra, angulata, laeviuscula; partialis 2-3pollic., flexuosa, margine scabra; pedicelli bi- et tripartiti, triquetri subpubescentes; spiculae subtrifariam imbricatae; gluma calycina interior saepius corollâ stramineâ nitidâ paullo brevior, exterior longitudine corollae. (Sem. glabrum, ovale *Spreng.*) In *nova Caledonia*. *Forst.* *Ex herb.* *Forst.*

47. P. *undulatus* *Poiret*; spicis pluribus, rhachi planâ, spiculis paullo angustiore: glumis ellipticis obtusiusculis quinquenervibus interiore pubescente, exteriore subplicatâ; foliis glabris basi pilosis. *Flügge* l. c. p. 168. *Poiret* *Enc. meth.* V. p. 29. (ex herb. auct.). P. foliis subcarinatis margine scabris basi ciliatis, vaginis glabris, spicis pluribus, rhachi planâ glabrâ margine scabra, spiculis bi- aut quadriseriatis paullo angustiore, glumâ calycinâ inferiore pubescente, superiore glabrâ undulato-plicatâ. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov.*

gener. et *spec.* I. p. 93. PASP. *plicatulum Mich. Fl. Bor Amer.* I. p. 45. PASP. *plicatum Pers. Syn.* I. p. 16 *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. P. *paniculatum Wal Fl. Carol.* p. 75? ex *Purshio.*

Variat: foliis planis; spiculis apice spicae quadriseriatis; glum superiore laevi nec undulato-plicatâ; paleis albidis. H. et B. Culmi biped. et ultra erecti, basi subdivisi; nodi glaberrimi vaginae glabrae, margine subciliatae, fauce nudae, ligulâ bre fuscâ; folia linearia carinata, supra, basin versus, margine p lis longis; spicae 5-12 fuscae; rhachis universalis 3-5poll scabriuscula, semiteres, superne triquetra, axillis subpilosi rhachis partialis 1-3poll., apicem versus flexuosa; pedicel gemini subpubescentes; spiculae trifariam imbricatae; glum calycina exterior glabra, longitudine corollae fusco-nigricant nitentis punctulatae. In *Portorico*, *Ledru; Georgia et Fl rida*, *Michaux; in nova Granata prope Fusagasuga*, *Pan Humb.* et *Bonpland.* ♃.

48. P. *Boscianus Flügge;* spicis pluribus; rhachi pla rectâ spiculis paullo latiore; glumis subrotundis obtusis gl bris quinquenervibus; foliis basi pilosis. *Flügge* l. c. p. 17 P. *brunneus Bosc ined.*

Culmi erecti bipedales et ultra nodis glabris; vaginae inte nodiis longiores glabrae ligulâ subexsertâ; folia linearia pla glabra, ima basi intus pilis adspersa, margine scabra; spic 6-7 alternae fuscae; rhachis universalis 3-4poll., angulat axillis subpilosis; partialis 2-3poll. recta aut subarcuata; p dicelli geminati, superiores saepius solitarii; spiculae irreg lariter imbricatae; glumae calycinae aequales, corollinae cast neae nitentes punctulatae, longitudine calycinarum. Simil *scrobiculato α et β*, sed differt: spicis copiosioribus, pedicel longioribus geminis aut bipartitis, valvâ exteriori plano-co cavâ, nec convexiusculâ. In *Carolina Bosc.*

49. P. *macrospermus Flügge;* spicis duabus alterni rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ellipticis obtusiu culis glabris quinquenervibus; foliis basi pilosis. *Flügg* l. c. p. 173. PASP. *glabrum Bosc inedit.*

Culmi circiter tripedales, erecti, nodis glabris; vaginae co pressae fauce pilosae, superiores longissimae glabrae, inte nodiis breviores; inferiores hirsutulae iisdem longiores; ligu brevis; folia linearia subcarinata; inferiora hirsutiuscula, sup riora duo undique glabra; rhachis univ. pollicaris, laeviu cula, axillis pilosis; partialis 2-3pollic., flexuosa; pedice gemini incurvi scabri; altero in utraque spicae extremita saepius abortiente; spiculae rhachi mediâ trifariam imbricata glumae calycinae aequales longitudine corollae stramine punctulatae. In *Carolina Bosc.* ♃. Huc clo. *Flügge* r ferendus *videtur*

48.[a] P. *floridanus Mich.;* erectus, foliis inferioribus p losis, superioribus glabris erectis; vaginis longissimis, spici

erectis paucioribus, glumis biseriatis suborbiculatis majusculis, glabris, laevibus. *Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 44. *Pers. Syn.* I. p. 86. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. qui huc et P. *paniculatum Walt. Fl. Carolin.* p. 75, cum? trahit, quem et ad *undulatum*.

In *Florida et Georgia*. Affinis PASP. *virgato*. *Mich*.

50. P. *convexus H.* et *B.*; spicis subternis alternis; rhachi planâ spiculis hemisphaericis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris quinquenervibus; foliis undique pilosis. *Flügge* l. c. p. 175. P. foliis planis utrinque papilloso-hirsutis; vaginis glabris ciliatis; spicis subtribus alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 91.

Culmus erectus sesquiped. aut altior nodis glabris; vaginae superiores glabrae, internodiis breviores, ligulâ albidâ inclusâ; folia linearia (lineari-lanceolata) plana pilis rigidis, summum brevissimum glabrum; spicae remotae; rhachis univers. semicylindrica laevis sesquipoll., axillis pilosis; partialis 1-1 1/2 poll., dimidiam lineam latae, apicem versus flexuosa, margine laevis; pedicelli gemini subpubescentes; spiculae hinc planae, illinc valde convexae, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae (quinquenerviae H. et B.) aequales, longitudine corollae fusco-nigricantis nitentis. In *apricis montis ignivomi Jorullo*. ♃.

51. P. *macrophyllus H.* et *B.*; foliis planis glabris ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis quinque alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis pilosiusculis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 92.

Culmus striatus, glaber; nodi glabri; folia late linearia, acuminata, basi rotundata, pedalia; vaginae subciliatae; ligula elongata; spicae sessiles distantes, patentes; rhachis communis compresso-angulata, striata, glabra, 1-3 poll.; partiales planae, glabrae, basi barbatae, 1-2 poll., dimidiam lin. latae; spiculae geminae, pedicellatae; glumae obovatae, acutiusculae, fuscescentes, inferiore concavâ, superiore planâ; corollinae nitidae, glabrae, longitudine calycinarum. In *temperatis siccis Novogranatensis regni prope Ibague et Contreras*. ♃.

52. P. *lenticularis H.* et *B.*; foliis glabris margine cartilagineis et scabris, interne, basin versus, papilloso-pilosis; vaginis ciliatis; spicis numerosis paniculatis subalternis; rhachi planâ glabrâ, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 92.

Rad. fibrosa; culmus striatus glaber uti nodi; folia linearia plana striato-nervosa, interne basin versus papilloso-pilosa;

vaginae glabrae; ligula brevissima, rotundata; spicae 20-24, sessiles, rarissime oppositae, patulae; rhachis communis angulata, quadripollicaris; partiales planae glabrae, inferiores bipollicares, superiores pollicares, dimidiam lineam latae; spiculae geminae; glumae subrotundo-ellipticae obtusae membranaceae uninerviae glabrae fuscae; corollinae subrotundae, longitudine calycinarum, fuscae, nitidae. In *regione montana et subalpina nov. Andalusiae, in monte Cocollar in valle Caripensi et juxta Cumanacoa.* ♃.

53. * P. *lentifer Lam.;* spicis subsenis; rhachi planâ spiculis compressis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris trinervibus; foliis glaberrimis. *Flügge* l. c. p. 177. *Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30.

Culmus bipedalis et ultra simplex erectus nodis glabris; vaginae glaucae glabrae fauce nudae, superiores circiter octopollicares, internodiis breviores, ligulâ brevi fuscâ; folia linearia plana glauca margine scabra; spicae 4-6 alternae remotae; rhachis univ. tripollicaris aut paullo longior, laevis, axillis pilosis; partialis sesquipollic., recta plana margine scabriuscula, pedicellis geminis incurvis; spicae valde compressae, lentis minoris magnitudine, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales laete virides, rore glauco, longitudine corollae albidae punctulatae. In *Carolina. Bosc, Fraser.* PASPALUM *praecox*, spicâ compositâ spiculis alternis basi villosis, 5 s. pluribus, *trium* ordinum florum, glumis calycinis aequalibus rhachi membranaceâ angustâ, antheris luteis, stigmatibus purpureis. (Flos medius sessilis.) *Walt. carol.* p. 75. P. *praecox Walt.* erectum glabrum, foliis angusto-longis, spicis remote alternis, glumis brevibus obovatis laevibus glabris *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 44., quae a Carolina ad Floridam, aut haec ipsa, aut species valde affinis est. *Flügge.* — *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. huc ducit PASP. *laeve Mich.* et *membranaceum Walt. carol.* p. 75. et PASP. *praecox* refert ad CYNODON *Dactylum. Pal. de Beauvois* cum? adduxit P. *lentiferum Linn.*, quod forte *Lam.*

54. * P. *paniculatus;* spicis numerosissimis; rhachi subtriquetrâ glabrâ, spiculis duplo fere angustiore; glumis obovato-orbiculatis retusis pubescentibus trinervibus; foliis pilosis. *Flügge* l. c. p. 180. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 331. (uterque exclus. synon. *Sloane*). *Gaertn. Fruct.* II. p. 2. t. 80. f. 2. *Poiret Enc. meth.* V. p. 32. et P. *hemisphaericum* l. c. p. 31. (ex herb. auct.).

Culmi erecti, 3-4pedal.; vaginae internodiis longiores, pilosae, fauce valde barbatae, suprema saepius glabra; ligula brevissima; folia lato-linearia plana pilis appressis rigidiusculis; spicae 30-40, approximatae graciles verticillatae, geminae aut solitariae; rhachis univ. circiter quinquepollic. angulata laeviuscula, axillis pilosis; partialis apicem versus flexuosa, inferiores bipollicares et longiores, superiores dimidio breviores; pedicelli bipartiti, spiculae tri- aut quadrifariam imbri-

catae; glumae calycinae aequales, atomis rubris, corollae albidae longitudine. In *Jamaica Linne*, *Portorico Ledru*, *Cayenne Thuillier*. ♃. *Walteri* PASP. *paniculatum*, paniculâ longâ, spicis angustis longis, floribus alternis acutiusculis duplici ordine digestis *Walt. carol.* p. 75. clo. *Flügge l. c.* p. 183 diversa videtur, et a clo. *Parsh* cum dubio refertur ad *plicatum*.

55. P. *patulus*; spiculis filiformibus paniculatis, alternis, floribus subpedunculatis, foliis glabris. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 78.

Affinis P. *paniculato*, sed praeter notas indicatas differt adhuc spiculis tenerioribus. *Hab.* — — ♃.

56. P. *strictus Pers.*; paniculato-polystachyus, spicis approximatis, vaginis longis hirsutis, ligulâ villosâ. *Pers. Syn.* I. p. 86.

Gramen magnum. In *Antillis et S. Domingo*. Fors ad praecedentem *paniculatum Flügge*.

57. P. *tenellus H. paris.*; spicis pluribus; rhachi planâ glabrâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusis trinervibus, foliisque utrinque pubescentibus. *Flügge*. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 89. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 130. *H. monsp. inedit.* t. 77. P. *pubescens Hortulan.* P. *elegans Flügge* l. c. p. 184.

Nomen ineptum, cum sit planta robustior; culmi inferiore parte crassitie pennae cygneae. Culmus 2-3ped., simplex erectus, nodis glabris pubescentibusve; vaginae teretes internodiis longiores, pubescentes, fauce barbatae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata, plana, margine ciliata; spicae 9-12, alternae, solitariae aut rarius geminae; rhachis univ. 4-6pollic., laeviuscula axillis pilosis; partialis 1 1/2-2pollic., spiculis subinde latior, recta, margine scabra; pedicelli breves, gemini; spiculae quadrifariam imbricatae; glumae calycinae (*Willdenowio* uninerves), rubro-punctatae, rarius albidae, interior brevior, exterior longitudine corollae albidae. *Habitat?* *Berolini in caldario*, *Monspelii sub dio*. ♃.

58. P. *densus Poir.*; spicis numerosissimis; rhachi planâ spicularum latitudine margine pilosâ; glumis subrotundis retusis undique glabris trinervibus; foliis glabris margine scaberrimis. *Flügge* l. c. p. 186. *Poiret Enc. meth.* V. p. 32.

Speciosissimus! Culmi superne compresso-triquetri angulis rotundatis; vaginae laxae longissimae glabrae nervosae nervis anastomosantibus, fauce nudae, ligulâ brevi. Folia lato-linearia plana acuminata glauca, margine serrulata; spicae 40-60 confertae, inferiores solitariae, superiores verticillatae. Rhachis univers. 6-9pollic., angulata, apicem versus pilosa; partialis 1-2pollic., spiculis saepe paullo latior, margine pilis

longis; pedicelli bipartiti ciliati; spiculae quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales stramineae, longitudine corollae albidae. In *Portorico*. *Ledru*. ♃.

59. * P. *virgatus*; spicis pluribus; rhachi planâ spiculis paullo angustiore; glumis obovato-orbiculatis obtusis quinquenervibus apice plerumque hirsutis; foliis glabris margine scaberrimis. *Flügge* l. c. p. 189. quo auctore:

α. *Linnaeanus*: spicis 10-12; rhachi margine pilosâ; glumis apice hirsutis. — *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *S. N.* II. p. 86. *S. V.* *Murr.* p. 105. *Gaertn. Fruct.* II. p. 1. t. 80. f. 1. *Poir. Enc. meth.* V. p. 31. *Sloane* t. 69. f. 2.

β. *Schreberianus*: spicis circiter 30, rhachi margine subpilosâ, glumis undique glabris.

γ. *Jacquinianus*: spicis 6-12, rhachi margine villosulâ, glumis apice hirsutis. *Jacq. Coll.* I. p. 112. *Ic. rar.* t. 11.

δ. *Willdenowianus*: spicis 7-8, rhachi margine serrato-ciliatâ, glumis apice hirsutis. *

Rad. crassa, in δ repens; culmi 3-4ped., erecti, cespitosi, simplices, nodis glabris; vaginae laxae glabrae, internodiis longiores fauce barbatae; inferiores margine praesertim pilosae, ligulâ brevissimâ; folia lato-linearia plana basi carinata; spicae 6-30, alternae, rarius geminae, erectae, tandem patentes; rhachis univers. 5-7pollic., laevis superne scabra, axillis pilosis; partialis 3-4pollic., recta, in α et β margine pilosa, in γ villosula, in δ serrato-ciliata; pedicelli gemini; spiculae compressae, quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, plerumque adspersae punctis rubris, rarius glabrae, longitudine corollae fuscae punctulatae. *α in Jamaica Linn.*, *Portorico Ledru*; *β in Americ. merid. Schreb.*; *γ in Caribaeis Jacq.*; *δ in siccis prope Param Brasiliae. Willd. In calidissimis apricis exustis Cartagenae de Indias Humb.* „Valvula calycis exterior brevissima" ut *Linnaeus* monuit, non est, fide herb. ejus, sed calycis glumae aequales. — PASPALUM *quadrifarium Lam.*, spicis pluribus erectis subpaniculatis; glumis ovatis tri-quadrifariis, rhachi pilosâ, *Lam. Illustr.* I. p. 176. huic assimile esse *Poiret* p. 31. *l. c* et *Flügge* p. 193. testantur, et forte meram constituere varietatem. — „PASP. *virgato* est multo minor omnibus partibus; culmi recti juncei, foliis rigidis, laevibus, mediocris longitudinis, margine involutis, acumine longo duro attenuato; spicae breves numerosae inaequales rectae in racemo paniculato; flores subquadrifarii

* *Kunth*, qui in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. plant.* I. p. 92. PASPALUM *virgatum* adducit ex *Flügge*, γ et δ conjungit sequente definitione: foliis planis glabris margine scabris; vaginis glabris fauce barbatis inferioribus margine pilosis; spicis pluribus; rhachi planâ margine pilosiusculâ spiculis quadriseriatis paullo angustiore; glumis calycinis margine hirsutis rarius glabris.

in rhachi basi pilosâ; valvulae calycinae ovatae obtusae, semine albo ejusdem figurae. Flores geminati in pedunculo brevi, interior minor. In *Monte-Video*. *Commers*. — " „*Walteri* PASPALUM *virgatum* [a *Purshio*, *Fl. Am. Sept.* I. p. 71, dubitanter quidem, ad P. *floridanum Mich.* relatum.] a nostro distinguendum esse probabile videtur quod *Michaux* nullam hujus mentionem faciat:" PASPALUM *virgatum*, spicâ compositâ, spiculis 10-11 secundis alternis basi villosis, ordine quadruplici, pedunculis bifloris, culmo suberecto; calycibus aequalibus, foliis longis purpurascentibus intus ad faucem subvillosis. *Walter Fl. carol. p.* 75. — *Flügge*.

PASPALUS *scrobiculatus* γ et δ.

60. P. *laxus Lam.*; spicis alternis laxis, inferioribus pedunculatis; floribus ovatis pedicellatis geminis. *Lam. Ill.* l. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30. Multum affinis PASP. *virgato Linn.* (excl. *Sloane*).

Culmus flexuosus, inprimis articulationibus ultimis; folia glabra, ensiformia, ad oras vaginarum fasciculo pilorum albidorum. Spicae paucae divaricatae, flores uniseriales brevissime pedicellati; rhachis angusta flexuosa basi villosa. *Poiret*. In *America meridionali*. ♃.

Quum classicae de PASPALIS auctor, *Flügge*, sequentibus *Lamarckianis* sedem certam assignare non est ausus, nos non facile circulum suum vel his, vel novis speciebus turbabimus, sed coronidis loco adjicimus.

61. P. *nutans Lam.*; spicâ unicâ nutante, flosculis alternis ellipticis hinc compressis glabris, folio villoso. *Lam. Illustr.* n. 922. *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. n. 1.

Culmus debilis glaber subflexuosus, foliis longis angustis; vaginae glabrae margine ciliatae, ad articulos nigrae; flosculi altero latere fortiter convexi brevissime pedicellati; valvulae fere orbiculares, laevigatae albae; rhachis angusta, vix membranacea. In *America merid.* *Richard*.

62. * P. *coromandelianus Lam.*; spicis alternis sessilibus, floribus orbiculatis bifariis glabris, rhachi semiseptiferâ. *Lam. Illustr.* p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 31.

Culmi recti, folia glabra lata striata; vagina saepe e fusco purpurascens, margine plus minus ciliata, fusca, ad articulationes villosa. Spicae subcurvatae; valvulae calycinae rotundatae glabrae, nervis pluribus prominulis medio gibbosis. Semina rotunda lucida nigro-fusca, in totidem loculis a membrana septiformi inclusa. *Poiret*, qui P. *scrobiculatum Linn.* cum? huc ducit. In *Coromandel*. *Sonnerat*.

63. P. *dilatatus Poir.*; spicis ternis, unâ sessili, alteris longe pedunculatis, flosculis quadrifariis secundis. *Poiret Enc. meth.* V. p. 205.

Spicae latiores quam in reliquis. Culmi recti compressi, involuti foliis glabris nervosis dilatatis, apice attenuatis in acumen subulatum; flosculi ovati subsessiles unilaterales; rhachis angusta recta glabra; spicae alternae crassae; *Poiret.* In *Buenos-Ayres.* *Commerson.*

64. P. *gracilis Rudge;* paniculâ longâ simplici, spicis plurimis alternis binatisque, rhachi acuminatâ, floribus distichis. *Rudge gujan.* p. 20. t. 26.

Culmus in specimine abscisso pedalis teres glaber erectus, vaginis foliorum tectus; folia lineari-lanceolata pilis minutis adpressis retrorsum scabriuscula, carinata, margine aspera. Vaginae longae pilosae inflatae culmum obducentes, stipulis 4-5 setaceis minutulis. Rhachis complanata, subtus tecta floribus sessilibus duplici serie laxe imbricatis. Spicae patentes erectiusculae angustae sesquiunciales, 20-30. Habitus CHLORIDIS *gracilis* aut DINEBRAE *arabicae.* Praealta, fors arborescens. In *Guyana.*

65. P. *compactus Roth;* spicis numerosissimis verticillatis fasciculatis compactis simplicibus, rhachi triquetrâ, dorso planâ, margine asperrimâ, spiculis aequali, glumis elliptico-lanceolatis obtusis; exteriore quinquecostatâ, vaginis foliorum setoso-scabris, superne carinatis. *Roth nov. plant. spec. Ms.* PANICUM *imperfectum Roxb.*

Habitus PANICI vel DIGITARIAE, at verus PASPALUS: spiculae elliptico-lanceolatae pediculatae ternae et quaternae subfasciculatae, pedicelli asperrimi. In *India orientali Heyne.*

66. P. *sumatrensis Roth;* spicis quaternis unilateralibus remotis, rhachi rectâ planâ, margine argute serrulatâ, spiculis compressis duplo latiore, glumis subrotundis obtusis glabris, culmo compresso, foliis linearibus complicatis cum vaginis praelongis ancipitibus glabris. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Spicae tres, unilaterales, cum terminali solitaria, bipollicares, basi setosae. In *India orientali. Heyne.*

67. P. *puberulus;* spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus, valvulâ exteriore trinervi, foliis planis, supra pilosis scabris, margine incrassato denticulato. P. *pubescens R. Brown Prodr.* I. p. 188.

In *novae Hollandiae ora orient. et septentr. inter tropicum.*

68. P. *littoralis;* spicis conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. *R. Brown* l. c.

Cum praec. et in Port-Jackson.

69. P. *fimbriatus H.* et *B.;* foliis planis ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis subtribus; rhachi plana glabrâ ciliati, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis margine fimbriato-alatis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 93. t. 28.

Rad. fibrosa; culmus erectus pedalis striatus glaber, uti nodi; folia late linearia acuminata striata, basin versus tantum pilosiuscula; vaginae ciliatae; ligula brevissima glabra; spicae sessiles. Rhachis communis anceps compressa striata glabra, partiales planae, membranaceae; spicae geminae pedicellatae. Glumae calycinae binae subaequales subrotundae uninerviae, inferior convexo-plana obtusa, apice mucronata, margine fimbriato-alata, ciliata, superior plana obtusa mutica, unico tantum latere fimbriato-alata et ciliata. Glumae corollinae binae subrotundae obtusae subaequales muticae coriaceae longitudine calycis glabrae albidae. Antherae tres lineares. Stigmata penicilliformia. Semen lenticulare corollâ tectum. Differt a PASPALO glumis calycinis. *In siccis Novogranatae prope Ibague.* ♃.

70. P.? *cochinchinensis;* spicâ secundâ lineari glabra. PHLEUM *cochinchinense Loureir. cochinchin.* I. p. 61.

Willdenow suffragante *Flügge*, suspicatur PHLEUM hocce esse PASPALUM. *Loureiri* descriptio haec est: „gramen 2½pedale, culmo tereti gracili suberecto. Folia subulata longa. Spica secunda, simplex linearis longissima glabra erecta, receptaculo communi ad unum latus articulate excavato, arcte includente singulos flosculos, quin promineant. Cal. bivalvis, uniflorus, truncatus cuspidatus.“ In *Cochinchina.*

71. P.? *Lagascae;* spicis alternis secundis, basi pilis fasciculatis, floribus alternis geminis pubescentibus. P. *pubescens Lagasca nov. gen. et spec. diagn.* p. 2. n. 21.

Ex tam brevi diagnosi locus certus non facile erat assignandus, licet quibusdam notis conveniat cum P. *tenello.* In *Havana.* ♃. Semina missa ao. 1804 per Dominos *Sessé* et *Espinosa.*

217. AXONOPUS.

1. A. *digitatus P. de B.;* spicis digitatis subquaternis subsessilibus, flosculis muticis adpressis secundis, foliis margine cartilagineo-serratis. MILIUM *digitatum Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occ.* I. p. 181. *Willd. Spec.* I. p. 359. AGROSTIS *digitata Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. n. 81.

Culmi simplices glabri pedales, filiformes basi compressi; folia brevia lanceolata glabra striata; vaginae compressae ore et inferiores totae villosae. Spicae bipollicares. Pedicelli brevissimi, flosculis 2 inaequalibus. Valvulae calycinae margine ciliatae, corollinae lanceolatae acutae. Semina fusca. In *Jamaica.* ☉.

2. * A. *cimicinus P. de B.;* paniculâ umbellatâ, racemis subquaternis, glumâ calycinâ alterâ ciliatâ. PANICUM

cimicinum Retz *Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 344 Milium *cimicinum* Linn. *Mant.* p. 184. Agrostis *cimicina* Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. et Agrost. *digitat.* n. 20. (ubi tamen A. *parviflora*).

Culmi pedales erecti seu ascendentes laeves. Folia lanceolat laevia ciliata, vaginis culmos inferne includentibus pilis rari adspersis. Pedunculus longus, spicis secundis simplicibus laxi erectiusculis. Flores alterni. Calycis valvula major ovata, tri nervia, acuta, planiuscula, molliter denseque ciliata. Valvul altera lanceolata brevior nuda. Petalum exterius aristâ termi nali rectâ, interius angustius. Flos totus decidit cum semine quod mediantibus ciliis refert qualitercunque cimicem. — Co rollae glumam alteram, quae ab aristatae margine excipitur non observavit ill. a Linne, sed calycis glumam minorem pro corollina habuit. *Retz.* In *Malabariae et oppidi Johanni plateis.* Hoenig. *In Jamaicae pratis aridis.* Pers. ☉.

3. A. *Poiretii;* paniculâ elongatâ, pedunculis subverticillatis, glumis compressis; valvulis calycinis inaequalibus muticis; exteriore acutâ longiore; semine ovato fusco. Agrostis *compressa* s. Milium *compressum* Poiret *Enc meth. Suppl.* I. p. 259. n. 78.

Culmi 2-3pedales, glabri; folia longissima angusta; vaginae glabrae, margine superius et ore ciliatae. Panicula recta fere pedalis, valvula calycina exterior acutissima, interiore obtusâ duplô longior. Valvula corollina longior breviori calycinae opposita acuta, concava, brevior plana obtusa. Semina fusco-nigra ovalia obtusa. In *Carolina.* Bosc.

3. A. *aureus* P. de B.; spiculis basi pilis brevibus aureis involucratis. Palis. de Beauv. *Agrost.* p. 12. Paspalum *aureum* foliis planis margine scabris, vaginis glabris, spicis (sub-) digitatis, rhachi planâ interne margineque papilloso-setosâ, spiculis biseriatis latiore, glumis glabris. Humb. et Bonpl. *Nov. plant. gen.* et *spec.* I. p. 93. t. 27.

Culmus erectus, sesquiped., glaber, nodis pilosis; folia linearia acuminata novemnervia. Ligula brevissima ciliata. Spicae circiter 5. Rhachis communis angulata glabra semipoll.; partiales bipoll., interne margineque papilloso-setosae, setis aureis spiculas superantibus. Spiculae solitariae unilaterales sessiles. Glumae calycinae oblongae acutae fuscescentes subaequales, corollinae fuscae. In *pascuis siccis apricis regni Novogranatensis prope Mercadillo et Picala.* ♃.

Huc quoque cum? retulit *P. de Beauv.*, nomine Axonop. *paniceï*, Paspalum *filiformem*.

218. MILIUM.

1. M. *nigricans* Ruiz et Pav.; floribus paniculatis confertis, valvulis calycinis nitidis nigrescentibus, foliis ensifor-

-ribus longissimis. *Flor. peruv.* I. p. 47. *Pers. Syn.* I. p. 73. AGROSTIS *nigricans Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259.

Colitur in Pillao, Cachero ubi Maiz de Guinea audit. Culmi alti foliosi, flosculi incrassati.

2. * M. *effusum;* paniculâ diffusâ, floribus muticis (ovatis dispersis). *Linn. Fl. suec.* p. 55. 61. *Willd. Spec.* I. p. 560. *Koel. Gram.* p. 66. *Smith Fl. brit.* I. p. 75. *Engl. bot.* t. 1106. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 197. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 54. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 35. *Fl. carp.* n. 55. *Hall. Hist.* n. 1525. *Curt. Fl. lond.* IV. t. 12. *Fl. Dan.* t. 1143. *Host Gram. austr.* III. t. 22. *Svensk bot.* t. 162. AGROSTIS *effusa Fl. franç.* III. n. 1518. et *Lam. Illustr* n. 815. MILIARIUM *effusum Mönch. meth.* p. 204. β. Var. triplo major *Gaud.* l. c.

Rad. repens. Culmi 2-4pedales, erecti. Folia lanceolata acuta ad oras scabra, superiora erecto-patentia, 6poll.-4pedes longa, 3-4 lin. lata, inferiora plus minus pendula. Vaginae teretes glabrae, ligulâ exsertâ obtusâ, serius lacerâ. Panicula semipedalis, pedalis, apice demum nutans. Rhachis superne scabriuscula. Rami 5-6 fasciculati alterni, sub anthesi horizontales, demum nutantes. Flosculi ventricosi virides, vel e purpurâ et viridi varii (in Lapponia fere majores). Glumae omnes fere aequales longitudine, calycinae obtusae, trinerves scabrae, corollinae acutiusculae, laevissimae cartilagineae. Odor gratus ASPERULAE. In *Europae et Caucasi nemoribus umbrosis.* ♃.

3. M. *vernale MB.;* paniculâ compositâ; spiculis alternis approximatis acutis muticis, radice annuâ. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 53. n. 133. AGROSTIS *vernalis Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259.

Differt a M. *effuso* simili, praeter characteres datos, staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spiculis confertioribus. In *Tauriae et Caucasi subalpini collibus.* ⊙.

4. * M. *confertum;* floribus paniculatis confertis. *Willd. Spec.* I. p. 360. ex *Scheuchzero Gram.* p. 134.

Testante *Gaudin Agrost. helv.* I. p. 56, cujus amicus *Gay* in loco a *Scheuchzero* indicato nil nisi M. *effusum* invenerat, delendum esse videtur. Omisit et cls. *Hoffm.* in *Fl. germ.* ed. alterâ. *Poiret* β fecit *effusi* in *Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. cum cl. *Gaud.* in *Fl. Helv. Ms.* „Nonnisi staturâ triplo fere altiori et partibus omnibus multo majoribus a *vulgari* differt, nec confertiores, nec coloratas (ut ait *Persoon Syn.* I. p. 74.) habet spiculas. *Gaud.* In *monte Cera.*

5. M. *rigidifolium;* paniculâ simplici pauciflorâ, ramis brevibus, glumis ovato-concavis muticis, foliis brevibus utrin-

que attenuatis apice subulatis. Agrostis *rigidifolia* Poir Enc. meth. Suppl. I. p. 257.

Humilis; culmi firmi glabri; folia dura, pollicaria, lanceolat striata, medio plana, apice involuta, nervis albis. Vagina glabrae orificio pilosae, foliis breviores, omnemque culmu vestientes. Panicula 1-2pollicaris; flosculi glabri parvi ova obtusi; glumae calycinae corollinis vix majores, quae fusc nigrae, valvulis minimis crassis subinaequalibus subhemisphae ricis apertis caducis. In *S. Domingo*. *Herb. Desfont.*

6. M. *capillare* Roth; paniculâ capillari effusâ, floribu muticis, glumis oblongis aequalibus, foliis utrinque cum va ginis pubescenti-scabriusculis. *Roth nov. plant. spec. M*

Panicula semipedalis, ramosissima, ramorum axillis barbatis pedicelli longi uniflori; Calyx fructus hinc dehiscens. In *India orientali*. *Heyne*.

7. M. *amphicarpon* Pursh; paniculae ramis strictis sim pliciusculis, floribus masculis alternis pedunculatis, floribu femininis in scapis unifloris radicalibus vaginatis demum sub terraneis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 62. Tab. 2.

Culmi plures teretes sesquiped. et ultra; folia lato-lineari striata, geniculis breviora, undique pilis longis albidis rigidi tuberculo insidentibus; vaginae teretes striatae, suprem aphylla, pilosae ut folia; ligula barbata. Panicula terminali pauciflora, pedicellis florum clavatis flosculis omnibus masculis; glumae oblongae acutae nervosae aequales glabriusculae; flosculi feminei primum erecti, dein reflexi, maturo semine magni subrotundi subterranei. In *campis arenosis New-Jersey prope Egg-harbour*. — Denuo examinandum esse monet cl. *Pursh*. l. c. An reverâ Milium?

8. M. *gallecicum*; paniculâ capillari subpatente, ramis flexuosis tenuissimis, calycis valvulis patentibus obtusissimis. M. *gallecicum* H. matr? *gorenk?* Agrostis *gallecica* Hortnl.? Aira *capillaris* Lagasca *varied. de Cienc.* (fide speciminis a clo. *Zea* missi).

Rad. fibrosa, culmos plures emittens, tripollicares et spithamaeos. Folia radicalia in nostro desunt. Culmi teretes striati glabri, adscendentes, vaginis laxiusculis striatis glabris tecti. Ligula longissima acuminata utrinque ad vaginae oram margine lato membranaceo decurrens. Folia inferiora minus bene conservata describere non audemus, emarcida enim sunt florente planta; caulina duo patentiusculo-erecta videmus, planiuscula, apice subconvoluta, scabriuscula, pilis brevissimis rigidiusculis, inferius bipoll. supremum pollicare. Paniculae 2lin. et 3poll. in eodem individuo; sic et rami vix lineares et pollicares; rami hispiduli, ramuli et pedunculi apice incrassati tenuissimo capillo vix crassiores. Valvulae calycis vix 2/3 lin. longae, aequales, ovatae, compressae, flavo-virentes, altera subtrinervis, altera enervis, utraque carina aculeolata, apice

parum pubescens. Cor. calyce triplo fere minor, tenuissime membranacea, valvulis subaequalibus, apice inaequaliter truncatis. Antherae purpureo-fuscae, calycem vix excedentes, sat magnae. In *Gallecia.* *Zea* misit.

9. * M. *globosum* *Thunb.*; paniculâ patulâ, glumis muticis, pedicellis cingulo luteo. *Thunb. Fl. jap.* 49. *Willd. Spec.* I. p. 360. AGROSTIS *globosa Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 257. Anne PASPALUS affinis *punctato* vel *annulato? Plugge* l. c. p. 135.

Culmi recti simplices pedales et ultra, foliis asperis striatis lanceolatis, 3-4poll., margine ciliatis. Panicula subovata, pedunculi capillares flexuosi. Valvulae calycis ovatae obtusae glabrae fusco-virides. *Thunb.* In *Japonia.*

10. * M. *capense*; paniculâ capillari, calycibus acuminatis, corollae aristâ terminali curvâ. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 359. AGROSTIS *capensis Lam.* teste *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 259. (*Willdenow* non vidit).

Culmi palmares laeves teneriores. Folia angusta, subtus sparsa pilosa, fauce barbata. Panicula undique dispersa. Pedicelli pilo fere teneriores. Cal. valvulis ovatis, subventricosis, acuminatis, longitudine aequalibus. Semen longitudine calycis. Arista terminalis, curvata, flore longior. *Ad promont. b. spei.*

11. M. *tomentosum*; paniculâ laxâ, capillaceâ, pedicellis unifloris, calycibus bivalvibus striatis membranaceis, flosculis ovalibus parvis. *Koenig. Rottler* ap. *Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. p. 220.

Gramen pilis mollissimis albis densis, saepius tripedale. *Ind. orient.*

12. M. *velutinum*; spicis 8-9 alternis filiformibus, flosculis exaristatis subpubescentibus geminatis inaequaliter pedicellatis, foliis et imprimis vaginis molliter breviterque velutinis. *Decand. Hort. Monsp. cat.* (1813.) p. 126. M. *filiforme Sessé* (non PANICUM *filiforme*) in horto Matrit.

Habitus DIGITARIAE; spiculae tripollicares subpatentes gracillimae subpurpurascentes. *Decand.* In *Mexico.* ☉. An PASPALUM *filiforme?*

Obs. MILIUM *filiforme Lagasc.*; culmo adscendente radicante, vaginis hirsutis, paniculâ subdigitatâ patente filiformi, floribus breviter pedicellatis, calycibus ciliatis, *Lagasc. gen. et spec. nov. diagn.* p. 2. n. 21. est planta perennis, cujus semina misit *e nova Hispania D. Sessé* ao. 1804.

13. M. *microspermum Lag.*; culmo decumbente ramosissimo; paniculâ patulâ capillari, floribus muticis. *Lagasca* l. c. n. 23.

Hab. in nova Hispania. D. Sessé. ☉.

14. M. *lanatum;* foliis convolutis glabris; paniculâ ramosâ ramis patulis; glumis calycinis externe piloso-lanati PASPALUS *lanatus Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* p. 94. t. 29.

Culmus 2-3ped., glaber, compressus; nodi glabriusculi; fol linearia; vaginae internodiis longiores glaberrimae, ore ba batae; ligula brevissima pilosa; panicula subquadripollicari spiculae solitariae, longe pedicellatae; rhachis, rami, ramuli que glabri; glumae calycinae oblongae acutae, septemnervi externe piloso-lanatae; corollinae subcoriaceae, acuminata trinerves, subaequales, calyce paullo breviores, apice pilosiu culae. Stigmata alba. In *Mexico prope Venta del Camaro et Alto del Peregrino.* ♃.

* Quid *M. hirsutum P. de Beauv.?* An genus proprium? quaerit ob ov rium integrum acutum.

In tabula *Pal. de Beauv,* huc retulit MILIUM *villosum Swartz,* cuju tamen synonymon est ANDROPOGON *insularis Linn.,* quem in tex MONACHNEN *unilateralem* dicit. Huc in tabula quoque retulit A *paniceum* s. PASPALUM *filiforme.* Anne hoc: MILIUM *filiform Hort. Matrit., Monsp. Brouss.* 1804., *Gorenk.?*

220. ECHINOLAENA.

1. E. *hirta Desv.;* culmo apice ramoso, internodiis gl bris, foliis lanceolatis subobtusis vaginisque hispidis, ligul nullâ. *Desv. Journ. de Bot.* III. p. 75.

In *America aequinoctiali.*

2. E. *scabra H.* et *B.;* foliis lineari-lanceolatis scabris spicâ solitariâ reflexâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* e *spec.* I. p. 118. t. 38.

E. *hirtae Desv.* et CENCHRO *marginali Rudge* proxima. Culmu adscendens basi radicans, apice ramo uno alterove, sesqu ped., glaber uti nodi. Folia plana, rigida, margine cartila ginea. Vaginae glabrae, margine, praecipue superne, ciliata Ligulae margo ciliatus. Spica sesquipoll., basi infracta et brev bracteâ lineari-subulatâ membranaceâ glabrâ. Rhachis semi teres glabra basi pilosa. Spiculae unilaterales biseriatae, ses siles, densae, lanceolato-subulatae. Glumae calycinae lanceo latae, apice longe acuminatae concavae coriaceae striato-sul catae, inferior fere duplo longior, a basi ad medium usqu verrucoso-glandulosa, glandulis piliferis, superior apice glan duloso pilifera. In hermaphrodito glumae corollinae inferior calycinâ triplo breviores, oblongae, obtusae, coriaceae, gl brae, albidae, subaequales, in masculo lanceolatae acuminatae inferior superiore paullo longior, inferiore calycinâ dupl brevior. In *ripa umbrosa Atabapensi juxta S. Baltasar* e *rupem Kemarumo novae Guayanae.* ♃.

3. E. *polystachya H.* et *B.;* foliis oblongo-lanceo latis, interne adpresso-pilosis, margine scabris; spicis 5-

alternis distichis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 119.

Affinis PANICO *nemoroso.* Culmus procumbens radicans ramosus; rami adscendentes pedalos glabri. Nodi pilosiusculi. Folia acuminata, basi rotundata, plana, membranacea, externe glabra. Vaginae margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima, subciliata. Spicae sessiles distichae. Rhachis communis quadripoll., pubescens, partiales triquetrae, glabriusculae, pollicares. Spiculae 7-9, breviter pedicellatae, unilaterales, distantes. Glumae calycinae subcoriaceae, inferior oblongo-lanceolata acuminata carinata trinervis viridis glabriuscula; superior paullo brevior, ovato-subrotunda, acuta. carinata, subadscendens, echinata, albida. Glumae corollinae in hermaphrodito calyce duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae albidae glabrae subaequales, inferior superiorem semiinvolvens. *In ripa fluminis Magdalenae inter Tenerife et Zambrano.* ♃.

221. ERIANTHUS.

1. E. *saccharoides Mich.*; culmo altissimo, vaginis foliorum ad collum confertissimâ lanâ barbatis, paniculâ strictâ, glumâ villis involucrantibus multo breviore, valvis exterioribus juxta margines longe villosis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 55. SACCHARUM *giganteum Pers. Syn.* I. p. 103. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 70. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. ANTHOXANTHUM *giganteum* floribus aristatis plumosis, paniculâ confertâ magnâ, calycibus unifloris, culmo octopedali. *Walt. Fl. Carol.* p. 65. Andropogon culmo geniculato *Gronov. Fl. virg.* p. 133.

Altissimum, 6-9ped., panicula fere SACCHARI *officinalis*, sed confertior *Mich.* *In humidis Carolinae ad Floridam usque.* ♃.

2. * E. *Ravennae P. de B.*; paniculâ ramosissimâ, foliis canaliculatis, corollâ trivalvi. *Schrad.* — ANDROPOGON *Ravennae Linn. Spec. Pl.* p. 1481. *Host Gram. austr.* III. p. 1. t. 1. SACCHARUM *Ravennae Willd. Spec.* I. p. 323. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 421. *Marsch. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl. ined.* *Zannon.* t. 52. f. 2.

Rad. crassa, lignescens. Culmi 3-4ped., immo et octopedal., firmi, glabri, medullâ spongiosâ. Folia longissima firma, utrinque attenuata, scabra, ad oras hispida, costâ supra albâ, subtus prominente. Vaginae subcompressae pilosae. Panicula pedalis, et ultra, sub anthesi tantum patens. Rhachis superne, ut rami, scabra, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis. Flosculi purpurei, dein pallentes, pedicellis brevibus pilosis. Glumae calycinae margine interiori et carinâ scabrae, a basi ad medium pilis calycem vix superantibus. Glumae duae corollinae exteriores minorem includentes, carinâ scabrae, margine interiori ciliatae, aristâ calycem excedente, interior mutica, apice bifida. Germen squamis duabus truncatis cinctum.

Ad littora mediterranei ab Istria ad Gades. In arum vastis ad Cyrum versus mare Caspium. ♃. Jam quomod rolla trivalvis aut SACCHARUM aut ERIANTHUM dabit.

3. E. *repens P. de B.*; paniculâ patulâ, flosculis natis sessilibus aristatis, foliis planis, vaginis pilosis. SACCHARUM *repens Willd. Spec.* I. p. 322.

Culmus pedalis, simplex, adscendens; folia glabra plana graminea. Vaginae margine pilis albicantibus obsitae. cula patens magnitudine HOLCI *lanati*. Rami paniculae candidis sparsis tecti. Flores geminati sessiles villis sple candidis obvallati. Cal. bivalvis glaber. Corolla ari In *Guinea*. ♃.

4. E. *japonicus P. de B.*; racemis fasciculatis, p ciliatis, exterioribus aristatis. SACCHARUM *japonicum Th Act. Soc. Linn.* II. p. 328. *Willd. Spec.* I. p. 321. CHARUM *polydactylon Thunb. Fl. jap.* 42. (excl. synony *Fuku* vulg. *Tsikusits* et *Boo* vulg. *Obanna Kae amoen.* fasc. V. p. 899. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* t. 89. f. 1. (excl. descriptione).

Culmi simplices glabri fere lignosi, sexpedales; folia li ensiformia glabra denticulata striata. Panicula patula ramosa, 6-7pollicaris. Pedicelli glabri alternatim gen uniflori, recurvati; valvulae calycinae aequales acutae; linae parvae, aristâ subtortili calyce duplo longiore. Fa lus pilorum calyce longior. In *Japonia*. ♃.

5. E. *aureus P. de B.*; spicis digitatis plurimis, bus geminatis aristatis, altero sessili altero pedicellato, cibus obtusis villosis, rhachi hirsutâ. ANDROPOGON *a Willd. Spec.* IV. p. 921. *Bory de St. Vincent* p. 367. t. 21. SACCHARUM *aureum Spreng. pug.* II.

Bipedalis; folia graminea plana rigida; vaginae striatae ad pilosae. Spicae 5-15, 2-4pollicar. Cal. bivalvis, valvuli tusis lanâ splendidâ aureâ obductis. Cor. bivalvis memb cea basi aristata (et ERIANTHUS?) aristâ flore triplo lon tortâ. Rhachis pilis rufis. In *Insula Borboniae*. ♃.

6. E. *brevibarbis Mich.*; vaginis collo subvillosis, culâ strictâ, glumâ villis multo longiore, valvis acutis nudis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 55. SACCHARUM *l barbe Pers. Syn* I p. 103. *Poiret Enc. meth.* S I. p. 70. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 74.

Nunquam ultra bipedalis. In *collibus Tennassu Virgini Carolinae*. ♃.

222. CHAETURUS.

1. C. *fasciculatus Link*; culmo erecto, paniculae r lis adpressis subspicatis. *Link Schrad. Journ.* 1799. 313. *Henk. a Donnersm. adumbratio* p. 16. *Po*

gon subspicatus *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 88. P. paniculâ subracemosâ, calycis valvulâ exteriore longissime aristatâ, interiore mucronatâ. *Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol.* III. p. 443. *Polypogon fasciculatum Pers. Ench.* I. p. 80. AGROSTIS *articulata Brotero Fl. Lus.* I. p. 73. AGROSTIS *dubia alior.* et *longiseta.* AGROSTIS *triflora En. Hort. Hafn.* ALOPECURUS *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 780. (Confer A. *articulatam Poiret*).

Rad. fibrosa, fere repens; culmi 9-10pollic., nodis fusco-violaceis; folia linearia, pollicaria, vaginis praelongis; ligula alba elongata; panicula 2-4pollicaris colorata. In *Hispania, Lusitania.* ⊙.

223. POLYPOGON.

1. * P. *monspeliensis Desfont*; paniculâ coarctatâ subspicatâ, calycibus subpubescentibus margine glabris. *Willd. Nov. Act. Soc. am. nat. cur. Berol.* III. p. 442. *Desfont. atl.* I. p. 66. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 192. PHLEUM *monsp. Koel. gram.* p. 57. (excl. syn. pl.). SANTIA *plumosa Savi Mem. di Mat. e Fisic. d. Soc. ital.* T. VIII. P. 2. p. 479.

α. Paniculâ majore: ALOPECURUS *monspeliensis Linn. Spec.* 2. p. 89. *Cavan. Descr.* p. 37. ALOPECUR. *aristatus Huds. angl.* p. 28. *Gouan H. monsp.* p. 37. (cui et PHALARIS *aristata* teste *Pal. de B.*). ALOPECUR. *paniceus Lam. Fl. fr.* 3. p. 560. AGROSTIS *panicea Willd. Spec.* I. p. 363. *Ait. Kew.* ed. 2. I. p. 148. *Host Gram. austr.* III. t. 46.? *Engl. bot.* 1704. AGROSTIS *triaristata Knapp. Gram. Brit.* t 23. AGROST. *alopecuroides Lam. Illustr.* n. 812. * AGROST. *crinita Mönch.* PHLEUM *crinitum Schreb. Gram.* I. p. 151. t. 20. f. 3. *Smith Fl. brit.* I. p. 71. *Flor. graec.* I. p. 46. t. 62. *β.* Paniculâ minori minus divisâ: ALOPECURUS *paniceus Linn. Sp. Pl.* p. 90. *Roth Fl. germ.* I. 80. II. 79. *Cav. descr.* l. c. POLYPOGON *paniceum Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 32. CYNOSURUS *paniceus Linn. Sp. Pl.* I. p. 73. PANICUM *vagum Scop.* ed. 2. I. p. 51. *Barrel Ic.* t. 115. f. 1. (*Marsch. a Bieberst.* citat f. 2. et *Buxb. Cent.* V. t. 30. f. 2. et t. 66. f. 1. in *Fl. taur. cauc.* p. 48. Anne *Barrel* t. 115. f. 1. et *Buxb.* t. 66. f. 1. ad sequentem *maritimum*?) (Occurrit et nomine POLYPOGONIS *criniti* et AGROSTIDIS *monspeliensis.*

Rad. fibrosa parva. Culmi 1/2-11/2pedal., graciles, erectiusculi, laevissimi. Folia horizontaliter patentia, plana, rigidiusculâ,

---

* Mirum clm. *P. de B.* AGROST. *alopecuroidem Lam.* sine dubio hic et inter VILFAS, AGROST. vero *paniceam* cum? inter *Vilfas* habere.

margine nervisque plus minus scabrá. Vaginae laxiusculae glabrae; ligula oblonga obtusa pilis brevissimis, demum lacera. Panicula erecta virescens spiciformis, e spiculis ternis-quaternis secundis lobatis et ramosissimis, ramis alternis et semiverticillatis, sub anthesi tantum patentibus. Flosculi numerosi, compressi, subsessiles aut pedicellis brevibus suffulti. Glumae calycinae corollâ duplô fere majores lineari-lanceolatae obtusae, nervo carinali viridi paullo infra apicem in aristam tenuem longissimam scabram albidam exeunte. Corollae glumae nitidae. β. minor paniculâ densiore minus lobatâ. *Cavanilles* in α calycem apice, in β prope apicem aristatum dicit. In *Galliae*, *Italiae*, *Angliae*, *Hispaniae*, *Caucasi humentibus*. β. *rarior in Germania*, *abunde circa Matritum*. ☉.

2. P. *Lagascae* *Lag.*; paniculâ coarctatâ subspicatâ elongatâ, glumâ glabrâ acutâ indivisâ, aristis calycinis glumaceâ vix dimidio brevioribus. P. *elongatus* *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 33.

Hab. locis uliginosis juxta Albacete oppidum. ♃. Differt praecipue a *monspeliensi* paniculâ elongatâ coarctatâ, et aristis calycinis, cum in *monspeliensi* calyces truncati submutici, et radice perenni.

3. P. *maritimus*; paniculâ coarctatâ oblongâ, glumae valvis apice bifidis (margine) valde ciliatis, aristâ e fundo fissurae ortâ, (culmo geniculato) *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 134. *Fl. fr. Suppl.* p. 248. n. 1480. *Willd. nov. act. nat. cur.* vol. III. p. 443. Alopecurus *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 779.

Differt a P. *monspeliensi* habitu minore, graciliore, et notis indicatis. In *maritimis maris mediterranei Decand.* *Oceani Bonpland.* ☉.

Obs. Agrostis *panicea Host Gram.* III. p. 32. t. 46. huc potius ob glumas calycis ciliatas spectare videtur, quam ad P. *monspeliensem*, cui calycis glumae margine glabrae. *Hostii* quoque planta in Istria habitat et Dalmatia!

4. P. *glomeratus* *Willd.*; paniculâ glomeratâ subspicatâ, calycibus subulatis scabris, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 87. Agrostis *festucoides* *Mühlenb. in litt.*

Sesqui-bipedalis. Folia rigidiuscula tripollicaria, novemnervia, striata, glabra. Ligula brevissima truncata ciliata, ciliis brevissimis. Vaginae foliorum solutae. Panicula obtusiuscula ramis brevissimis adpressis flexuosis. Flores in ramulis paniculae inferioris neutri s. steriles; in superioribus ad utrumque latus floris hermaphroditi est neuter; in apice flores omnes fertiles. Cal. membranaceus aristatus corolla longior, nervo medio viridi et, ut arista, scabro. Corollae valvula exteriore membranaceâ, apice aristatâ, nervis tribus viridibus: arista in floribus terminalibus elongata, in reliquis brevior, interdum

plane nulla et valvula tantum acuta; valvulâ interiore acutâ, exteriore parum longiore membranaceâ, obsolete trinervi, muticâ. Basis corollae pilosa, interdum glabra. Habitu accedit quodammodo ad AGROSTIDEM *mexicanam*, sed recedit calyce aristato, et est vera POLYPOGONIS species. In *America boreali*. ♃.

5. P. *setosus* Spreng.; paniculâ spicaeformi, glumis acuminatis aristatis scabris, foliis involutis rigidis. *Spreng. Mant.* I. p. 31.

Culmus teres glaber foliosus, pedalis; folia glabra; panicula parumper ex ultimo folio emergens fusca, ramulis glomeratis contractis. Valvulae calycinae corollâ muticâ (et POLYPOGON?) paullo majores. In *Pensylvania*.

6. P. *tenellus* Br.; paniculâ coarctatâ subcylindraceâ, glumis dense villosis, perianthii aristâ dorsali tortili glumarum duplo longiore. *R. Brown Prodr.* p. 173.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

7. P. *interruptus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ coarctatâ subverticillatâ interruptâ; glumis calycinis oblongis scabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 134. t. 44.

Culmus subpedalis glaber; folia linearia plana scabriuscula, margine scabra; vaginae sublaxae glabrae, internodiis longiores; ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula spicaeformis, 1 1/2-2poll., ramis abbreviatis subsecundis patulis scabris. Rhachis glabra. Spiculae solitariae sessiles; glumae calycinae obtusae subaequales subenerves aristatae purpurascentes, aristâ longitudine glumae. Glumae corollinae membranaceae, calyce duplo breviores, subaequales, enerves, inferior paullo major, quadridentata, aristata, superior bidentata, mutica. Arista tortuosa, longitudine glumae. In *sylvis opacis ad Orinoco prope Atures, Rio Cataniapo et speluncam Ataruipe.* ⊙.

8. P. *elongatus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ nutante diffusa; glumis calycinis lanceolato-subulatis, scabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 134.

Habitu simillima AGROSTIDI *mexicanae*. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2-3ped., glaber, uti nodi; folia linearia plana; vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula longissima, ovata, obtusa, glabra. Panicula semipedalis, ramis pollicaribus, verticillis distantibus, internodiis inferioribus sesqui-, superioribus semipollicaribus; spiculae pedicellis piloso-scabris. Glumae calycinae subaequales aristatae virides, corollinae membranaceae, calyce dimidio breviores, subaequales, subpubescentes, inferior ovata, septemnervis, quadridentata, aristata, superior lanceolato-oblonga, acuta, mutica

Arista glumâ duplo longior. Antherae et stigmata alba. I
temperatis regni Quitensis prope Chillo. ⊙.

224. PIPTATHERUM.

1. * P. *paradoxum P. de B.*; paniculâ patente lax pauciflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ utrâque triner (exteriori saepe quinquenervi). *Schrad.* Milium *parad xum Schrad. Fl. germ.* I. p. 196. *Scop. carn.* n. 83. t. mala. *Schreb. Gram.* I. p. 50. t. 28. f. 2. *Will Spec.* I. p. 360. *Host Gram. austr.* III. p. 16. t. 2 Mil. *nigrum Lam.* teste *P. de Beauv.* Agrostis *mel nosperma Lam. Illustr.* n. 808. Agrostis *paradoxa Lin Sp. Pl.* I. p. 62.

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, erecti, aut basi tantum infrac glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erect patentia. Vaginae glabrae, cum foliis saepe glaucescent Ligula brevissima, truncata, utrinque fasciculo pilorum. P nicula semipedalis et ultra, apice nutans, ante et post anth sin in spicam contracta. Rhachis scabra, ut rami bi-ternat basi pilis stipati. Flosculi omnium maximi, ventricosi, nitic albo viridique varii. Glumae calycinae subaequales, alb membranaceae, ovato-lanceolatae, ad nervos scabrae. Co calyce duplo minor, cartilaginea, nitida; valvula exteri primo pilosa, apice aristâ longissimâ flexuosâ scabriuscul Semen fusiforme laevissimum, nigerrimum. In *sylvis Ca nioliae, Istriae, Galliae meridionalis, Caucasi.* ♃.

2. P. *holciforme*; paniculâ nutante, ramis longissimi corollâ glabrâ, glumâ exteriore aristâ terminali spiculae lo gitudine. Agrostis *holciformis Marsch. a Bieberst. F taur. cauc.* I. p. 54. et 417. n. 136.

Habitu ad Mil. *paradoxum* accedit, a quo spiculis duplo maj ribus variegatis potissimum differt. „*M. a Bieberst.* Bip dale. Folia longa angusta plana, vaginis striatis. Panicul amplissima, ramis basi longe nudis. Spiculae potius Hol aut Avenae, quam Agrostidis. Calycis valvulae subaequale concavae, acutae, muticae, glaberrimae, disco e viridi pu purascentes, margine late membranaceo dilute fusco. Corol calyce paullo brevior, glabra, valvulâ alterâ aristâ termin longitudine spiculae, aetate tortâ. In *saxis in Tauria me dionali circa AlupRam.* ♃.

3. P. *caerulescens P. de B.*; floribus paniculatis arist tis, aristis glumâ brevioribus. Milium *caerulescens Schou Maroc.* I. p. 34. *Desfont. atl.* I. p. 66. t. 12. *Ro Catal.* III. p. 14. M. paniculâ laxâ, corollâ subaristatâ gl brâ, aristâ calyce breviori, stipulis elongatis erosis. *Smi Prodr. Fl. graec.* I. p. 45. Agrostis *caerulescens Poir Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. *Decand. Fl. franç. Sup* p. 250. n. 1507. a. β. Milium *purpureum Lapeyr.*; f

ribus muticis laxe paniculatis, glumis calycinis acuminatis, corollinâ majore laevigatâ spadiceâ. *Lapeyr. hist. abr. Pyr.* p. 33. *Flor. pyr.* t. 54.

Affinis *paradoxo*, sed differt: foliis 2-3plo angustioribus glaucis, glumis calycinis exterioribus basi caerulescentibus; semine nigro tenuiore; aristis calyce brevioribus. In planta culta aristas pollicares, hinc valvulis corollinis multo longiores, semina altero plerumque anno germinantia notavit cls *Roth l. c.* In *β.* culmi plures recti, 11/2-2ped., basi geniculati, nodis distantibus; folia brevia convoluta; panicula gracilis; flores 3-5 magni ventricosi acuti purpurâ variegati, in singulo pedunculo. Valvulae corollinae retusae. — Totum glabrum laeveque. In *fissuris rupium Atlantis*, *insulis Graeciae*, *β in Pyrenaeis orientalibus et Galliâ meridionali.* ♃. *β* ⊙. ? *

4. P. *multiflorum P. de B.*; paniculâ patente multiflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ exteriori tri-quinquenervi. MILIUM *multiflorum Schrad. Fl. germ.* I. p. 195. *Cavan. Demonstr. bot.* p. 36. MILIUM *arundinaceum*; paniculâ laxâ, corollâ aristatâ glabrâ, calyce mucronato, stipulis brevissimis retusis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 45. *Sibthorp Flor. graec.* t. 66. AGROSTIS *miliacea Gouan. Ill.* p. 3. *Linn. Spec. Pl.* p. 91. *Willd. Spec.* I. p. 363. *Koel. Gram.* p. 79. *Host Gram. austr.* III. t. 45. AGROSTIS *oseroensis* paniculâ erectâ coarctata, corollis aristatis, aristâ terminali crassiusculâ, glumae valvulâ majori non longiori; *Seenus Reise nach Istr. u. Dalmat.* p. 50. AGR. *montis aurei Delarbre aur.* p. 8. teste *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. I. p. 246. (ACHNATHERIS quoque ipseruit *P. de B.*) *β.* MILIUM *gaditanum Hort. gorenk*

Rad. fibrosa. Culmi pauci, sesqui-bipedales, erecti, glabri, rigidi, nodis rubris. Folia linearia, pedalia, 2 lin. lata, rigidula, facie et margine inprimis scabra, plerumque obliqua. Vaginae glabrae. Ligula brevis truncata. Panicula semipedalis pedalis, sub anthesi patens, serius contracta, plus minus cernua. Rhachis superne scabra. Rami plures ramosissimi. Flosculi ventricosi. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, virides, aut purpurâ variegatae; corollinae cartilagineae laevissimae, nitidae, exterior aristâ calycem aequante scabriusculâ. Subinde glaucescit. In *Bavaria*, *Pannonia*, *Gallia*, *Hispania*, *Graecia*, *Sibiria*. ♃.

5.* P. *punctatum P. de B.*; spicis pluribus; rhachi subtriquetrâ hirsutâ spiculis duplô angustiore; glumis ovato lanceolatis acuminatis pilosis, valvâ mucronatâ longioribus, culmo superne pubescente. PASPALUS *punctatus Flugge* l. c. p. 127. MILIUM *punctatum* paniculae ramis simplicissimis,

---

* *Obs.* In MILIO *caerulescente*, quod in regno Valentino invenit amicus *Dufour*, arista decidua, pedicelli incrassati, radix perennis multicaulis.

3. S. *humilis* *Cav.*; floribus paniculatis spicatis vagin subinclusis, aristis pennatis. *Cavan. Ic.* vol. V. p. 41. t. 466 *Pers. Syn.* I. p. 99.

Rad. fibrosa capillaris, culmi cum foliis numerosis recti glabri 5-6poll., graciles; folia radicalia sesquipoll. basi ventricosa involuta, apice subulata; vagina stricta internodiis brevior terminalis spathacea spicâ longior vix pollicari; pedicelli breves glabri; glumae calycinae acuminatae albidae, corollâ triplô longiores; corollina exterior aristâ medio pilis longis In *Americae meridionalis siccis*.

4. S. *tortilis* *Desfont*; paniculâ spicatâ basi involutâ calyce interiore villoso, aristis contortis inferne villosis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 99. t. 31. f. 1. *Annal. du Mus.* T. I p. 202. Gramen avenaceum supinum minus, spicâ densissimâ cum longissimis aristis lanuginosis tortilibus. *Tournef. Inst.* p. 525. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 257. n. 1531. a (excl. synon. AGROSTIS *Spica venti* var. *Lapeyrouse*, quae longe alia planta). S. *tortilis*, aristis a medio ad basin contortis pilosis, paniculâ spicatâ, foliis subulatis convolutis intus pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 99., quo teste: S. *humilis* *Brotero*, aristis e medio ad basin villosis contortisque, paniculâ spicatâ subramosâ, caule decumbente demum ascendente, foliis convolutis subulatis intus pubescentibus. *Flor. lusit.* I. p. 86. S. *seminuda*; aristis tortis rectis basi villosis, calycibus subulatis semine longioribus, foliis setaceis. *Vahl Ms.* fide *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 76. STIPA *paleacea* *Smith Prodr. Flor. graec.* I. p. 65. *Sibth. Flor. graec.* t. 86. (quoad synon. *Desfont.* excl. *Willd.*). *Scheuchz. Gram.* p. 154. *Boccone Mus.* t. 97.

Culmi recti cespitosi glabri pedales et ultra; panicula flavescens spiciformis 3-5poll., e folio supremo spathaceo; calycis valvulae albidae angustissimae diaphanae subulatae subinaequales pollicares; flores decidui numerosissimi vestimentis viatorum adhaerentes, eaque perforantes cutim viatorum incommode pungunt titillantque. In *arvis arenosis Pyrenaeorum oriental. prope Collioure, Hispaniae, Lusitaniae, Aegypti, Peloponnesi, Cretae, Barbariae.* ⊙. *

5. * S. *juncea*; aristis nudis rectis, calycibus semine longioribus, foliis intus laevibus. *Linn. Spec.* I. p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 440. (excl. syn. *Scheuchz.*). *Decand. Fl. franç.* III. n. 1531. *Fl. graec.* I. p. 67. t. 85. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72.

---

* *Obs.* STIPAM *paleaceam* *Smith* l. c. hue quoad synonymon *Desfont.* retulimus. STIPAM enim *paleaceam* *Willd.* i. *vissimus* *Willd.* jubet excludi *Spec.* IV. p. 900. sub ANTHISTIRIA *glauca*, quam confer.

Haller junxit cum S. *capillata*, a qua certe differt. Tripedalis saepe, panicula brevis, aristae 6-7poll. Notas, quibus S. *capillata* a S. *juncea*, simillimâ quidem, sed vere distinctâ, differt, optime indicavit summus *Linnaeus* l. c. In speciminibus *S. junceae* Massiliae tectis aristae paullo breviores sunt quam in *capillatâ*, basi vix nodosae, inferne multo magis conspicue spiraliter tortae, spiris valde approximatis flavescentibus, oculo vel nudo dense pubescentibus, superne autem albidae et supra geniculum omnino rectae. Folia facie vix ac ne vix pubescentia. *Gaud. Fl. helv.* Ms. In *Gallia*, *Hispania*, *Lycia*, *Creta*. ♂. Confer STIPAM *Lagascae*.

6. S. *gigantea Lag.*; paniculâ nutante ramosa: aristis longissimis curvatis nudis: ligulâ obtusâ extus tomentosâ: foliis intus pubescentibus tandem convolutis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 27. STIPA *juncea Cav. prael.* n. 89.

Venit in incultis circa Matritum, et praesertim in praedio Regio la Real Casa del Campo dicto. ♃.

7. S. *Lagascae*; foliis setaceis; aristis longissimis brevissime pubescentibus; pedicellis glabris scabris. S. *pubescens Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 29. S. *juncea* β. foliis convolutis filiformibus, paniculâ laxâ elongatâ, aristis longis pubescentibus. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 98. t. 28.

In *collibus prope Matritum, en el Cerro Negro, et in Murciae Regno en las Anorias, Pretola, Chinchilla*, et *Albacete*. ♃. *Persoon Syn.* I. p. 99. hujus β fecit STIPAM *junceam Linn.*, sed utraque culturâ perstat.

8. * S. *capillata*; aristis nudis exasperatis demum varie curvatis. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 441. *Schrad. Spicil.* p. 5. *Fl. germ.* I. p. 231. *Koel. Gram.* p. 75. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 65. S. paniculâ patulo-erectâ, aristis nudis rectis tandem curvatis subquadripollicaribus, ligulâ acutâ glabrâ, foliis convoluto-filiformibus, intus pubescentibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 28. *Hall. helv.* n. 1513. *Host Gram. austr* III. p. 4. t. V. S. *juncea* β. *Lam. Fl. franç.* III. 575.

Differt a STIPA *pennata*: cespite densiore, culmis rigidioribus crassioribus, geniculis pluribus; foliis magis scabris facie pubescentibus, ligulâ elongatâ in vaginis superioribus acuminatâ, paniculâ e ramis pluribus ramosis et longioribus; rhachi ramisque plus minus scabris; calycibus carinâ scabriusculis in aristam glumâ breviorem attenuatis; corollâ calyce multo minori; glumâ corollinâ exteriori nervis 5 obsoletis, aristâ corollinâ breviori, nudâ, scabrâ, demum curvatâ, quinquepollicari. — STIPAM *junceam* omnium auctorum Florae germanicae esse hanc *capillatam*, et huc spectare *Scheuchzer Agrost.* p. 151. t. 3. f. 13. *A* cum cl. *Gaudinio Schrader*. — Si-

millima „ait *Linnaeus*" Stipae *junceae*, sed folia non teretia sulco longitudinali; sed rigidiora, breviora, minus scabra, latere superiore magis explanata et subpubescentia. Cal. non albidus, sed spadiceus. Aristae breviores et adultiores varie curvatae. In *Germania*, *Gallia circa Byzantium*, *in Caucaso*, *Hispania*, *Italia*. ♃.

9. * *S. tenacissima*; aristis basi pilosis: paniculâ spicata; foliis filiformibus. *Willd. Spec.* I. p. 442. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 266. *Sp. Pl.* p. 116. *Cavanill. Descr.* p. 39. *Desfont. Fl. atl.* I. t. 30. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 65. n. 230.

Hispanorum utilissimum *Esparto*, teste *Cavanilles l. c.* Folia radicalia bipedalia, in cylindrum tenuem, firmum, acuminatum convoluta. E medio cespitis culmus rectus, tripedalis, foliis similibus radicalibus, sed multo minoribus, latioribus quam vaginae. Panicula pedalis, ramis brevibus, floribus pedicellatis, calycis gluma quasi univalvis. In *Hispaniae et Atticae collibus arenosis*, *in Barbaria*. ♃.

10. S. *capensis Thunb.*; aristis basi pilosis, paniculâ spicatâ, foliis ensiformibus. *Thunb. Prodr.* p. 19. *Flor. capens.* I. p. 401. *Willd. Spec.* I. p. 442.

Culmus simplex, articulatus glaber erectus, bipedalis. Folia nervosa glabra. Panicula palmaris et ultra. Aristae valde tortiles, inferne pilis albis, geniculatae, apice setaceae glabrae, tripoll. Differt a simillimâ *tenaci* foliis planis, aristis basi pilosis, nec lanatis. In *promont. b. spei*.

11. S. *virginica Pers.*; paniculâ pauciflorâ, ramulis simplicibus unifloris geminis; glumae valvis exterioribus majusculis acuminatis; corollâ stipite densâ rufâque barbâ obsito suffultâ; aristâ longissimâ crassâ nudâ. S. *barbata Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 53. *Pers. Syn.* I. p. 99. n. 12. Stipa *avenacea Walt. Flor. carolin.* quam in tab. ad Oryzopsim *P. de Beauv.*

In *sylvis Virginiae et Carolinae superioris*. An satis a sequente distincta. Interdum intimae paniculae ramuli biflori. — Conferenda cum S. *bicolore Vahl*. ♃.

12. * S. *avenacea*; aristis nudis, calycibus semen aequantibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 442. *Andropogon* folio superiore spathaceo, pedunculis lateralibus oppositis unifloris, aristis flexuosis. *Gronov. virg.* p. 133.

Avena *sativâ* minor. Culmi tenues. Folium summum ventricosum longitudine paniculae. Panicula pedunculis conjugatis, unifloris. Calycis glumae, pallidae, aequales. Corollae arista terminalis contorta, basi articulata, nuda, longitudine pedunculorum. In *Virginia*. ♃.

13. S. *Aristella*; aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus; germinibus lanatis. *Linn. S. N.* ed. 12. Vol. III.

p. 229. *Willd. Spec.* I. p. 441. *Decand. Fl. fr.* III. p. 28. n. 1535. *Suppl.* p. 258. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 76. n. 193. *Allion. auct.* p. 39. T. II. f. 2. *Host Gram. austr.* IV. p. 20. t. 34. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 66. n. 232. *Sibthorp Fl. graec.* t. 87. AGROSTIS *bromoides Linn. Mant.* p. 30. *Gouan Ill.* p. 3. t. 1. f. 3. (fide herb. Linn. et *Gouan* apud *Smith Prodr.* et *Decand. Suppl.*). CALAMAGR. *gracilis* v. *Seenus Reise nach Istr.* p. 73.

Culmi 2-ped. Folia angusta. Panicula subspicata, pedunculis bi-trifloris. Cal. longitudine seminis teretis, villis raris pubescentis. Arista calycis longitudine. „Affinis S. *Sibiricae*, sed differt: panicula multo ampliore et ramosiore, aristis longioribus basique tortis, tum corollarum lanugine copiosiore.“ *Marsch. a Bieberst.* In *Gallia meridionali*, *Istria*, *Bithynia*, *Caucaso*, *et circa Athenas*. ♃.

14. S. *parviflora Desfont.*; foliis radicalibus rigidulis filiformibus; paniculâ diffusâ; aristis medio capillaribus nudis. *Fl. atlant.* I. p. 98. t. 29. *Schradero* eadem *videtur* cum S. *elongata* aristis nudis rectis, calycibus semine piloso longioribus, paniculâ divaricatâ nutante, foliis linearibus planis; *Roth Catal.* I. p. 9. Cls. *Roth* in *Neu. Beytr.* I. p. 117. STIPAM *barbatam Desfont.* cum? ad *elongatam* duxit, et pro eàdem habuisset, nisi aristae in illa barbatae.

Rad. fibris longis flexuosis; culmi cespitosi recti graciles bipedales glabri teretes; folia glabra, caulina longiora; panicula elongata incurvata, pedunculis capillaribus inaequalibus, longis subverticillatis, pedicellis elongatis. Calycis valvulae membranaceae inaequales acutae corollà minimà longiores. Arista 3-4-pollicar. Semina elongata glaberrima. In *collibus aridis circa Mascar*. ♃.

15. S. *flavescens Labillard.*; aristis nudis, corollis pilosis, foliis involuto-filiformibus. *Labillard. Specim. nov. Holland.* v. I. p. 24. t. 30. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 454. S. aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligulâ brevissimâ ciliatâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 175. (cum? quia cls. *Brown* plantam *Labillardieri* cum? ad suam ducit).

Culmi recti, teretes, sesquipedales; ora vaginae integra; panicula semipedalis, coarctata, ramis simplicibus, brevibus; valvulae calycinae flavescentes, subtransparentes, subaequales, corollâ vix longiores; corollinae pilosae rufescentes, exterior aristâ recta setaceà subtortà, basi articulatà; antherae oblongae; stylus brevis; semina gracilia elongata. In *Cap van Diemen*.

16. S. *mollis* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Circa P. Jackson.

17. S. *semibarbata* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. *R. Brown* l. c.

18. * . S. *spicata*; aristis basi pilosis, racemo spicato secundo. *Thunb. Prodr.* p. 20. *Fl. cap.* I. p. 402. *Linn Suppl.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 442.

Rad. repens, culmi plures, bipedales, nodis barbatis, filiformes glabri. Folia laevia, in summo culmo brevia, inferiora ensiformi-linearia; spica angusta vix longitudine digiti. Flores sessiles vix pubescentes basi villosi. Glumae ciliatae, subpilosae. Arista terminalis pollicaris, torta, basi pilosiuscula, extra torsionem laevis. In *promont. b. Spei.* ♃.

19. S. *bicolor* Vahl; aristis nudis, seminibus obovatis, basi barbatis. *Vahl Symb.* II. p. 24. *Cavan. Ic.* V. t. 466. f. 2. *Descript.* p. 39. *Pursh* in *Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. (*Pursh* S. *barbatam* *Mich.* *avenaceam* *Walt.*, *virginicam* *Pers.* ut synonyma huc trahit, Virginiamque et Georgiam patriam assignat; sed errore, ut nobis videtur).

Culmus sesquipedalis, erectus, striatus, vaginatus, glaber, ut folia involuta subulata. Ligula membranacea. Panicula ramosa patula, pedicelli capillares plures ad singulum dentem; calycis valvulae semine parum longiores, acuminatae, basi e fusco purpurascentes, ad medio a apicem membranaceae. Corollarum valvula exterior basi pilis fulvescentibus. Arista bipoll., basi barbata, inferne leviter pubescens-pallide flava. *Vahl.* In *Brasiliae monte Video, Longavi in Chili.*

20. S. *ibarrensis* H. et B.; foliis scabris, paniculâ ramosâ secundâ laxâ, rhachi scabriusculâ, glumis calycinis acuminatis corollâ duplo longioribus, palcis aristâque albo-pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125.

Culmus erectus 1-sped., simplex, glaber, nodis glabris; folia lineari-setacea convoluta; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima pilosiuscula; panicula spithamaea laxa, ramis fasciculatis distantibus patulis hispidulis; glumae calycinae subaequales lanceolato-lineares glabrae virentes, apice purpurascentes; corollinae pilis albis patulis. Arista basi articulata, glumâ triplo longior, pilosiuscula, praecipue basin versus, tortuosa. Antherae rubrae. Stigmata alba. *Ad muros villa de Ibarra regn. Quitensis.* ♃.

21. S. *fimbriata* H. et B.; foliis scabris; paniculâ ramosâ subsecundâ laxâ subverticillatâ; rhachi scabrâ; glumis calycinis margine fimbriato-dentatis, corollinis paullo longio-

ribus brevissime aristatis; his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 126.

Stipae *bicolori Vahl* simillima. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1 1/2-3ped., teretes, glabri, infra nodos glabros scabriusculi. Folia radicalia linearia 4-5poll., caulina lineari-setacea planiuscula, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae glabrae. Ligula ovata rotundata apice subdentata. Panicula 4-5poll., ramis scabris distantibus, superioribus adpressis, inferioribus patulis. Rhachis ad axillas ramorum squamulâ unicâ aut duabus lanceolatis membranaceis. Glumae calycinae ovatae, carinato-concavae acutae aequales 5-7nerves, margine fimbriato-dentatae, glabrae; corollinae subaequales, convolutae, externe piloso-sericeae, fusco-nigrae, inferior aristâ basi articulatâ tortuosâ, glumâ duplo longior, scabriuscula; superior mutica, angustior, acuminata. In *alta planitie Mexicana inter Burras et Guanaxuato; item in scopulosis prope Mina de Villalpando.* ♃.

22. S. *eminens Cavan.;* foliis scabris; paniculâ ramosâ ecundâ verticillatâ, rhachi glabrâ; glumis calycinis acuminatis corollâ duplo brevioribus; corollinis scabric basi apiceque pilosis; aristâ pilosâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125. S. aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis striatis. *Cavan. Ic.* 5. p. 42. t. 467. f. 1. *Pers. Syn.* . p. 99.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti tripedales et ultra, glabri; nodi pubescentes aut saepius glabri; folia setaceo-linearia, convoluta, rigida, scabra (pedalia, 2 lin. lata); vaginae glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae (3poll) Ligula brevissima rotundata glabra. Panicula 6-7poll. (et pedalis), ramis (verticillatis alternis capillaribus) laxis hispido-scabris. Glumae calycinae subaequales (inaequales *Cav.*) membranaceae carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes; corollinae convolutae coriaceae scabrae basi apiceque pilosae. Arista pollicaris tortuosa pilosa, (basi torta). In *pascuis Exido de Quito et ad muros juxta montem Javirac in Chalma Cavan.* ♃.

23. S. *mucronata H.* et *B.;* foliis glabriusculis; paniculâ simplici subsecundâ verticillatâ; glumis calycinis acuminatis, corollinis paullo longioribus, his pilosiusculis, aristâ pilosâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125.

Eminenti affinis, sed diversa; ligulâ exsertâ et paniculâ simplici. Culmus erectus pedalis et altior glaber, nodi glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabriusculae internodiis breviores; ligula elongata ovata membranacea glabra. Panicula 5-6poll., ramis distantibus, inferioribus patulis, superioribus erectis adpressis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Glumae subaequales carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes. Arista pollicaris, tortuosa. In *montanis regni Mexicani prope Actopan et vicum Magdalenae.* ♃.

bro-fuscis. *Cavan. Ic.* V. p. 42. n. 523. t. 467. f. 2. S. aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 175? (quia cls. *Brown* cum? plantam *Cavanillesii* ad suam).

Sesquipedalis; culmi graciles recti, nodis 3-4 rubro-fuscis; folia acuminata, semilin. lata, 1-3poll. longa, vaginâ glabrâ; panicula coarctata in spicam rectam gracilem quadripollicarem, ramis brevibus inaequalibus semiverticillatis; valvulae calycinae transparentes albidae inaequales acutissimae longitudine fere corollae glabrae parvae; arista calyce triplo longior, tenuis, medio articulata. In *nova Hollandia circa P. Jackson.* Minime S. *parviflora Desfont.*

32. S. *pubescens Br.;* aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Circa Portum Jackson.

33. S. *setacea Br.;* aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson et in insula van Diemen.

34. S. *compressa Br.;* aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. *R. Brown* l. c. p. 175. *D. A. Menzies.*

In *ora australi novae Hollandiae.*

35. S. *ucranica Lam.;* aristis nudis rectis; calycibus subrufis semine longioribus. *Lam. Illustr.* n. 785. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 454. *Tirsa Guettard Mem.* vol. I. p. 19. t. 12.

Folia cespitosa lacte-viridia, fere triangularia aut canaliculata, striata, margine aspera, pedalia, 1 lin. lata, vaginis basi membranaceis ligulâ triangulari. Culmi recti teretes, bipedales, floribus numerosis, paniculatis; paniculae octopollic., subinclinatae, ramis setaceis, pedicellis inaequalibus, 1-2pollic.; valvulae calycinae viridi-rufescentes apice albidae subulatae corollâ longiores; corollinae basi pilis albidis; arista valvulae exterioris 4-5pollic., nuda, recta, capillaris; semina oblonga. In *Ucrania.*

36. S. *stricta Lam.;* paniculâ elongatâ aristatâ; pedunculatis strictissimis; aristis nudis subflexuosis. *Lam. Illustr.* 789. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 453.

Habitus fere *Andropogonis*. Culmi praealti foliaque fere CARICIS *maximi*, arundinacea; panicula coarctata, rhachis nodosa, articulis brevibus arcuatis flexuosis glaberrimis, ut tota planta; flores numerosi pedunculati et sessiles; pedunculi breves, appressi rhachi, cujus flexus sequuntur, compressi: flosculi sessiles subarcuati, bini, terni, appressi, spicas paniculatas efformantes 12-15pollic. Valvulae calycinae glabrae, durae coriaceae rubro-fuscae oblongae canaliculatae, corollam parum excedentes; corollinae fuscae, subaequales, exterior aristâ vix longitudine valvulae. Semina nigro-fusca, matura nuda. Vix STIPA videtur. In *Carolina*. *Fraser*.

37. S. *panicoides* *Lam.*; paniculâ angustatâ pauciflorâ; aristis nudis calyce triplo longioribus; semine lenticulari. *Lam. Illustr.* n. 794. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 453.

Habitus fere PANICI. Culmi recti glabri, foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis. In *Monte-Video*. *Commerson*. *Herb. Thouini*.

STIPA *Jarava P. de B.* est JARAVA.

227. STREPTACHNE.

1. S. *stipoides R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Facies ARISTIDAE v. STIPAE: ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ. *Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.*

2. S. *scabra H.* et *B.*; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis ternis, rhachique scabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 124. t. 40.

Differt a sequente *pilosa* cui valde affinis: staturâ majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris nec ciliatis, ramis paniculae glumisque scabris nec pilis sparsis. Culmus erectus 2-3ped. simplex teres scabriusculus. Folia linearia sicca convoluta externe margineque scabra; vaginae glabrae, ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subbipedalis, ramis triquetris, scabris. Glumae calycinae lineares acutae carinatae membranaceae brevissime aristatae glabrae, dorso scabrae, purpurascentes; corollina inferior lineari-subulata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra purpurascens, superior minima glabra mutica. In *frigidis montanis regni Mexicani juxta Tolucca et Islahuaca*. ♃

3. S. *pilosa H.* et *B.*; panicula subsecunda ramis geminis scabris pilisque raris obsitis, rhachi glabriusculâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 124.

Rad. fibrosa, fibrillis crassis; culmi cespitosi erecti 1-sped. simplices, compressiusculi glabri inferne purpurascentes; nodi

glabri; folia lineari-setacea convoluta rigida glabra, apice scabriuscula, interne pilis sparsis. Vaginae glabrae margine subciliatae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Panicula simplex, 3-4poll., ramis distantibus. Rhachis triquetra. Glumae calycinae lineares membranaceae brevissime aristatae glabrae dorso scabrae, apice pilis sparsis, purpurascentes. Glumae corollinae ut in *scabra*. In *planitie calidissima Mexicana*, *Playas de Jorullo*. ♃.

4. S. *tenuis H.* et *B.*; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis geminis, rhachique scabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 124.

Vix diversa a *pilosa*. Culmus erectus simplex triped. teres glaber uti nodi. Folia subsetacea, sicca convoluta, rigida, apicem versus scabra, interne pilosiuscula. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subpedalis ramis rhachique triquetris. Glumae calycinae fuscescentes et corollinae ut in praecedentibus *scabra* et *pilosa*. In *calidis juxta Bordones et Cumana*. ♃.

228. GASTRIDIUM.

1. G. *australe P. de B.*; paniculâ subspicatâ basi ventricosâ, calycibus acuminato-elongatis nitidis, floribus aristatis. Milium *lendigerum Schreb. Gram.* I. t. 23. f. 3. *Vahl Symb.* II. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 359. *Koel. Gram.* p. 64. *Smith Fl. brit.* I. p. 76. *Engl. Bot.* t. 1107. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 194. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 57. *Host Gram. austr.* III. t. 24. *Sturm Fl. germ.* fasc. 26. *Fl. graec.* I. p. 49. t. 65. Agrostis *australis Linn. Mant.* I. p. 30. et *Vandelli*. Agrostis *ventricosa Gouan Hort. Monsp.* p. 39. t. I. f. 2. Agrostis *lendigera Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259. *Dec. Fl. fr.* III. n. 1508. Agrost. *panicea Lam. Illustr.* n. 811. Agr. *rubra Huds.* ed. 1. n. 26. Alopecurus *ventricosus Huds.* ed. 2. n. 28. β. *serotinum*: corollis muticis. *Gaud.* (Huc spectare quoque Agrost. *paniceam Linn.* nunc certum esse. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259. affirmat.)

Radix fibrosa. Culmi erecti aut basi tantum procumbentes, laeves, e geniculis inferioribus radicantes, 2-6pollic. Folia angusta acuminata scabra, erecto-patentia. Vaginae glabrae, superior longissima laxa subventricosa. Ligula exserta longa, adultior lacinulata. Panicula viridi-argentea, 1-3pollic., rhachi glabriusculâ. Rami appressi breves ramulosi. Flosculi exigui, basi ventricosi. Glumae calycinae uninerves, carinâ scabrae, exteriori interiorem minorem amplectente. Corollae gluma exterior ovata concava pilis sparsis, apice denticulato, interior mutica, basi pilosa. *Ad littora maris Mediterranei ab Istria ad Gades*. ⊙.

ribus brevissime aristatis; his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 126.

STIPAE *bicolori Vahl* simillima. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1 1/2-3ped., teretes, glabri, infra nodos glabros scabriusculi. Folia radicalia linearia 4-5poll., caulina lineari-setacea planiuscula, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae glabrae. Ligula ovata rotundata apice subdentata. Panicula 4-5poll., ramis scabris distantibus, superioribus adpressis, inferioribus patulis. Rhachis ad axillas ramorum squamulâ unicâ aut duabus lanceolatis membranaceis. Glumae calycinae ovatae, carinato-concavae acutae aequales 5-nerves, margine fimbriato-dentatae, glabrae; corollinae subaequales, convolutae, externe piloso-sericeae, fusco-nigrae, inferior aristâ basi articulatâ tortuosâ, glumâ duplo longior, scabriuscula; superior mutica, angustior, acuminata. In *alta planitie Mexicana inter Burras et Guanaxuato*; *item in scopulosis prope Mina de Villalpando.* ♃.

22. S. *eminens Cavan.*; foliis scabris; paniculâ ramosâ secundâ verticillatâ, rhachi glabrâ; glumis calycinis acuminatis corollâ duplo brevioribus; corollinis scabris basi apiceque pilosis; aristâ pilosâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125. S. aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis striatis. *Cavan. Ic.* 5. p. 42. t. 467. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 99.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti tripedales et ultra, glabri; nodi pubescentes aut saepius glabri; folia setaceo-linearia, convoluta, rigida, scabra (pedalia, 2 lin. lata); vaginae glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae (3poll.) Ligula brevissima rotundata glabra. Panicula 6-7poll. (et pedalis), ramis (verticillatis alternis capillaribus) laxis hispido-scabris. Glumae calycinae subaequales (inaequales *Cav.*) membranaceae carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes; corollinae convolutae coriaceae scabrae basi apiceque pilosae. Arista pollicaris tortuosa pilosa, (basi torta). In *pascuis Exido de Quito et ad muros juxta montem Javirae in Chalma Cavan.* ♃.

23. S. *mucronata H.* et *B.*; foliis glabriusculis; paniculâ simplici subsecundâ verticillatâ; glumis calycinis acuminatis, corollinis paullo longioribus, his pilosiusculis, aristâ pilosâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125.

Eminenti affinis, sed diversa: ligulâ exsertâ et paniculâ simplici. Culmus erectus pedalis et altior glaber, nodi glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabriusculae internodiis breviores; ligula elongata ovata membranacea glabra. Panicula 5-6poll., ramis distantibus, inferioribus patulis, superioribus erectis adpressis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Glumae subaequales carinatae glabrae dorso scabrae purpurascentes. Arista pollicaris, tortuosa. In *montanis regni Mexicani prope Actopan et vicum Magdalenae.* ♃.

5. * A. *capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ, calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith Icon. ined.* fasc. III. t. 54. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 42. II. p. 93. (sed nec descriptio nec synonyma). *Willd. Spec.* I. p. 369. (quoad syn. *Smith.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 55.

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst.* In *incultis planitierum Caucaso finitimarum; in Lusitania Swartz* et *Link. Linnaeus* confundebat cum A. *hispida Willd.* ⊙. Confer *Wahlenb. Flor. lapp.* p. 24. qui AGROSTIDEM *Flor. lapp.* n. 45. semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM *capillarem exoticam*, nec *lapponicam* esse *Linn.* in *Proel. ord. nat.* p. 147.

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae *Durazzo - Grimaldi* ab AGROSTIDE *alba* ramis laevibus, a *vulgari* ligulâ longissimâ exsertâ differt: hinc a *capillari auctorum* satis distincta.

6. A. *littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr.* p. 161. β. *senegalensis*: ramis paniculâ longioribus. *Lam.* A. *barbata Pers. Syn.* I. p. 75.

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh* ad AGR. *asperam Mich.* ducit. In *Amer. merid. Rich.* β *ad Senegal.*

7. A. *tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. ARUNDO *tenella Schrad. Fl. germ.* I. p. 220. t. V. f. 1. AGROSTIS *pilosa Gaud. Agr. helv.* I. p. 75. α. corolla mutica, β. aristata.

Habitus AGROST. *albae*, a qua differt: glumâ interiori obsoletâ et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vix conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1 1/2-2-ped.; valvulae lineari-lanceolatae. In *alpibus tyrolensibus et helveticis.* ♃.

8. A. *spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. CALAMAGROSTIS *alpina Host Gram. austr.* IV. p. 30. t. 51.

Praecedenti A. *tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur: culmis inferne radicantibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsi basin lanugine cinctis; rhachi superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriore apice tantum bifidâ, nec laciniulatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. In *alpibus Pannoniae*, *Styriae superioris*, *Tyrolis.* ♃.

9. * A. *alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. α. floribus albis vel albidis; AGR. *alba Willd. Spec.* I. p. 371. *Smith Fl. brit.* I. p. 81. *Marsch. a Bie-*

berst. *Fl. taur. cauc.* p. 55. n. 140. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 76. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 46. *Lapeyr. hist. abr. d. Pyren.* p. 36. POA *Hall. Hist.* 1475. γ. *Leers Herb.* t. 4. f. 5. A. *polymorpha Huds.* p. 32. *A. rivularis Brotero Fl. lusit.* A. *varia Host Gram. austr.* IV. p. 33. t. 57. *fig. sinistr.*

β. floribus purpurascentibus. *Schrad.* l. c. t. II. f. 1. *A. alba Koel. Gram.* p. 95. *Engl. bot.* t. 1189. *Lapeyr.* l. c. floribus spadiceis. A. *coarctata Ehrh. Gram.* 133. *Hoffm. Fl. germ.* 2. I. p. 37. *Koel. Gram.* 99. A. *capillaris Leers Herb.* t. IV. f. 3. AGR. *stolonifera nonnull. auct. Fl. germ.?* A. *varia Host Gram. austr.* IV. p. 33. t. 57. *fig. dextr.* AGROST. *hispida Willd. Spec.* I. p. 370.

γ. spiculis semper muticis. AGR. *sylvatica Host Gram. austr.* IV. p. 33. t. 58.?

δ. floribus viviparis. AGROST. *alba* δ. *Schrad.* l. c. β. *Smith* l. c. * AGR. *sylvatica Linn.* paniculâ coarctatâ muticâ, calycibus aequalibus, virgineis corollâ brevioribus, fecundatis duplô longioribus. *Spec.* 1665. teste *Smith. Willd. Spec.* I. p. 371. AGR. *capillaris Leers* l. c. n. 1. t. IV. f. 3.

ε. flores ustilagine correpti.

A. *varia Host* variat corollis aristatis et muticis, attamen in varietate tantum purpurascente corollam aristatam depinxit. *Gaudin* β ad AGR. *decumbentem* quidem cum? ducit, sed, praeter *stoloniferam*, nulla ad *decumbentem* spectare videtur: *Schraderi* enim figura cum illâ *Hostii* exacte eadem. Cls. *Wahlenberg carp.* n. 58 A. *sylvaticam Host* ad *albam* ducit cum A. *varia* et *diffusa Besseri* (quae tamen *Hostii!*); *diffusa* vero certe est *decumbens*, et *sylvatica fors* species propria, a *varia Hostii*, quae a *Schraderi*, diversa: foliis ramulisque scaberrimis, valvulâ corollae majore acuminatâ, nec tridentatâ. — Jam in AGROSTIDE *alba* culmi altiores et rigidiores quam in AGR. *vulgari*, saepe basi repentes; folia latiora magis scabra; panicula major ramis verticillatis minus laxis, horizontaliter sub anthesi patentibus, nec divergentibus, copiosioribus; flo-

* An hujus varietas: AGROSTIS *gracilis Pers.*; caespitosa, culmo gracili subdecumbente, paniculâ in spicam cylindricam coarctatâ, flosculis glabris subnitidis *Pers. Syn.* I. p. 75? Vel potius *stoloniferae*? Glumae glaberrimae, sed pedicelli subincrassati hispiduli ut in *alba*. *Lugduni Allobrogum in arvis, collibus.* — AGROSTIS *intermedia Balb.* videtur *albae* potius quam *vulgaris* varietatem sistere pumilam, nisi fors species propria. AGR. *viviparam* possidemus *in monte Aetna* lectam, et a clo. *Bivona* nobiscum communicatam, quae staturâ quidem et ligulâ convenit cum *alba*, sed folia radicalia fere setacea, laevia, et rami laeviusculi in panicula contracta, quae *verticillatae* fere habitum prae se fert, sed glumis calycinis glaberrimis gaudet. Quo sit referenda nescimus.

bro-fuscis. *Cavan. Ic.* V. p. 42. n. 523. t. 467. f. 2. S. aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 175? (quis cls. *Brown* cum? plantam *Cavanillesii* ad suam).

Sesquipedalis; culmi graciles recti, nodis 3-4 rubro-fuscis; folia acuminata, semilin. lata, 1-3poll. longa, vaginâ glabrâ; panicula coarctata in spicam rectam gracilem quadripollicarem, ramis brevibus inaequalibus semiverticillatis; valvulae calycinae transparentes albidae inaequales acutissimae longitudine fere corollae glabrae parvae; arista calyce triplo longior, tenuis, medio articulata. In *nova Hollandia circa P. Jackson.* Minime S. *parviflora Desfont.*

32. S. *pubescens Br.*; aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Circa Portum Jackson.

33. S. *setacea Br.*; aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson et in insula van Diemen.

34. S. *compressa Br.*; aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. *R. Brown* l. c. p. 175. *D. A. Menzies.*

In *ora australi novae Hollandiae.*

35. S. *ucranica Lam.*; aristis nudis rectis; calycibus subrufis semine longioribus. *Lam. Illustr.* n. 785. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 454. *Tirsa Guettard Mem.* vol. I. p. 19. t. 12.

Folia cespitosa laete viridia, fere triangularia aut canaliculata, striata, margine aspera, pedalia, 1 lin. lata, vaginis basi membranaceis ligulâ triangulari. Culmi recti teretes, bipedales, floribus numerosis, paniculatis; paniculae octopollic., subinclinatae, ramis setaceis, pedicellis inaequalibus, 1-2pollic.; valvulae calycinae viridi-rufescentes apice albidae subulatae corollâ longiores; corollinae basi pilis albidis; arista valvulae exterioris 4-5pollic., nuda, recta, capillaris; semina oblonga. In *Ucrania.*

36. S. *stricta Lam.*; paniculâ elongatâ aristatâ; pedunculis articulatis strictissimis; aristis nudis subflexuosis. *Lam. Illustr.* n. 789. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 453.

Habitus fere *Andropogonis*. Culmi praealti foliaque fere CARICIS *maximi*, arundinacea; panicula coarctata, rhachis nodosa, articulis brevibus arcuatis flexuosis glaberrimis, ut tota planta; flores numerosi pedunculati et sessiles; pedunculi breves, appressi rhachi, cujus flexus sequuntur, compressi: flosculi sessiles subarcuati, bini, terni, appressi, spicas paniculatas efformantes 12-15pollic. Valvulae calycinae glabrae, durae coriaceae rubro-fuscae oblongae canaliculatae, corollam parum excedentes; corollinae fuscae, subaequales, exterior aristâ vix longitudine valvulae. Semina nigro-fusca, matura nuda. Vix STIPA videtur. In *Carolina*. *Fraser*.

37. S. *panicoides Lam.*; paniculâ angustatâ pauciflorâ; aristis nudis calyce triplo longioribus; semine lenticulari. *Lam. Illustr.* n. 794. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 453.

Habitus fere PANICI. Culmi recti glabri, foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis. In *Monte-Video*. *Commerson*. *Herb. Thouini*.

STIPA *Jarava P. de B.* est JARAVA.

227. STREPTACHNE.

1. S. *stipoides R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Facies ARISTIDAE v. STIPAE: ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ. *Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.*

2. S. *scabra H.* et *B.*; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis ternis, rhachique scabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 124. t. 40.

Differt a sequente *pilosa* cui valde affinis: staturâ majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris nec ciliatis, ramis paniculae ginmisque scabris nec pilis sparsis. Culmus erectus 2-3ped. simplex teres scabriusculus. Folia linearia sicca convoluta externe margineque scabra; vaginae glabrae, ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subbipedalis, ramis triquetris, scabris. Glumae calycinae lineares acutae carinatae membranaceae brevissime aristatae glabrae, dorso scabrae, purpurascentes; corollina inferior lineari-subulata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra purpurascens, superior minima glabra mutica. In *frigidis montanis regni Mexicani juxta Tolucca et Islahuaca*. ♃

3. S. *pilosa H.* et *B.*; panicula subsecunda ramis geminis scabris pilisque raris obsitis, rhachi glabriusculâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 124.

Rad. fibrosa, fibrillis crassis; culmi caespitosi erecti 1-2ped. simplices, compressiusculi glabri inferne purpurascentes; nodi

muticis; et addit, ut synonyma: *Willd. Spec.* I. p. 874. *Balb. misc.* p. 9. Agr. *stoloniferam* β. *Linn. Spec.* 93 (quam tamen nec *Willdenow* nec *Smith* ad *stoloniferam* ducunt); Agr. *stoloniferam* γ. *dulcem Pers. Syn.* I. p. 75.* Agr. *album* β. *verticillatam Pers. Syn.* I. p. 76. *Scheuchz.* p. 130. n. 4., addens: „forte vera Agr. *stolonifera Linn.*" — *Poiret* denique, postquam minus fauste Agrostidis *stoloniferae* varietatem β dixisset Agrostidem *coarctatam Hoffm.*, varietatem γ vero Agrostidem *verticillatam Thuill. paris.* 2. p. 36, et varietatem δ demum Agrostidem *variantem*, ut propriam et genuinam speciem sistit, in *Enc. meth. Suppl.* I. p. 248., Agrostidem *verticillatam Villars*, quam Agrostidem *villarsii* dicit. — Agrostis illa *verticillata Thuill.* l. c. nobis omnino varietas notabilis videtur, quam β dicimus *stoloniferae*: duplo major partibus omnibus, praecipue vero paniculà ramisque eximie verticillatis a basi ramulosis. — Agrostidem *densam M. a Bieberst.* paniculâ contractâ lobatâ muticâ, calycibus acutis confertis aequalibus, corollâ duplo longioribus *Fl. taur. cauc.* I. p. 56. n. 146. omnino esse *stoloniferam Smith*, vix illustrissimus per litteras nos monuit. — Confer: *A new Essay on Fiorin-Grafs, including the history on its discovery* by *W. Richardson. Lond.* 1803. Confer adnotationem ad Agr. *vulgarem*.

2; Vilfa *dulcis* culmis simplicibus subgeniculatis; foliis scabris vaginis glabris, paniculâ ramosissimâ subverticillatâ, coarctatâ; glumis (sub) aequalibus, paleis subaequalibus, glumis dimidio brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 138. (quorsum, teste auctoribus ipsis, Agrostis *vulgaris* γ. *dulcis Pers.*, Agr. *dulcis Sibthorp*) vix ab Agr. *alba* diversa videtur. Clo. *Poiret* vero videtur *stoloniferae* varietas in *Enc. meth. Suppl.* I. p. 260, ubi distinquitur: paniculâ densâ breviusculâ interruptâ, floribus fasciculatis subsessilibus; spica tamen, quam in *stolonifera* brevior, magis interrupta, floribus magis agglomeratis, saturate viridibus, glumis fere glabris. Hujus porro *dulcis* varietatem β sistere Agrostidem *gracilem Pers. Syn.* I. p. 75. auctor est *Poiret* l. Vilfa *dulcis H.* et *B.* hisce describitur. — Rad. fibrosa. Culmus erectus subpedalis undique glabri. Folia linearia, plana. Vaginae striatae internodiis breviores. Ligula elongata obtusa, subdentata, glabra. Panicula spicaeformis, sesquipoll., ramis abbreviatis patulis approximatis scabris. Rhachis glabra. Glumae calycinae albovirentes obtusiusculae carinatae dorso scabrae; corollinae albidae glabrae, calycinis dimidio breviores. Semen oblongum, fuscescens. *Juxta urbem Mexico.* ♃.

2. A. *diffusa Host*; paniculâ florente fructiferâque patente, spiculis submuticis, culmis decumbentibus, ramis stolonibusque repentibus. *Host Gram. austr.* IV. p. 32. t. 55.

Rad. repens, stolonifera; culmi laeves, plerumque geniculis inferioribus radicantes; folia brevia, plana, acuminata, ad oras

---

* Nomine hoc ex *Adanson* petito cls. *Palis. de Beauvois* proprium constituit genus (*Agrost. nov.* p. 16. t. V. f. 8.) illos complectens Agrostidis species, quibus, praeter characteres in *conspectu*: *glumae calycinae* integrae corollâ paulo longiores; *gluma corollina inferior* subtrifido-dentata, *superior* bifida; *stamina* 1-3; *stylus* brevis; *stigmata* villosa.

aculeata, facie scabra, dorso apicem versus aspera; vaginae laeves ut ligula acuta aut obtusa; rhachis apicem versus, ut ramuli, scabra; calycis valvulae acuminatae scabriusculae, e viridi purpurascentes; corollae valvula exterior oblonga, mutica aut sub apice aristâ brevissimâ, interior triplo minor. In *pratis palustribus*, *ad rivulos*, *fluvios*. ♃.

Obs. Huc videtur spectare AGROSTIS *decumbens Hall. fil.*, culmo repente subramoso, ligulâ oblongâ, panicula desiccatione contractiore, pedunculis scabris, spiculis lanceolatis. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 78. quoad exemplar quod hoc nomine tulimus a clo. *Balbis*; synonymia enim in *Gaudinio* valde dubia, quippe citat: POA *Hall. helv.* 1473. *α. β.* nec *γ.*; *Scheuchz. Gram.* 127. n. 1., 128. n. 2.; AGR. *stoloniferam auctor. non Linn.*; AGR. *verticillatam Willd. Spec.* I. p. 369.; *Villars delph.* II. p. 73.; *Koeler Gram.* 97.; *Decand. Fl. franc.* n. 1522.; AGR. *albam β Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. (quae sola hujus loci videtur); et AGR. *decumbentem Thom.* — et monet, AGROSTIDEM *stoloniferam Linn.* differre paniculâ maxime multiflorâ, spiculis congestis, glumis calycinis angustissimis obtusiusculis, dorso hispido-pubescentibus, nec occurrere in Helvetia. — Huc quoque ducenda videtur AGROSTIS *stolonifera M. a Bieberst.*: paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis, corollâ paullo longioribus, stolonibus reptantibus *Fl. taur. cauc.* — Differre monet ab *alba*: culmorum basi decumbentium crebrius radicantium internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore, ramis fere ad basin spiculis coopertis, calycibus, corollis proportione calycis longioribus, valvulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore. AGROSTIS *divaricata Hoffm.*: paniculâ divaricatâ capillari muticâ, calycibus subaequalibus, valvulâ exteriore mucronatâ, culmo obliquo, radice stoloniferâ. *Hoffm. Fl. germ.* ed. 2. I. p. 37. huc omnino spectat.

3. A. *Kitaibelii Schult.*; paniculâ ante et post anthesin contractâ, aristâ sub dorsi medio, culmis ascendentibus, radice stolonifera. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 178.

Culmi laeves basi saepe ramosi, biped. et ultra; folia plana scaberrima; vaginae glabrae; ligula oblonga; rhachis ramique aculeolis parvis; valvula calycis interior trinervis, utraque margine purpurascens; arista valvulâ triplo longior; fasciculus pilorum ad basin corollae brevissimus. In *pratis Pannoniae meridionalis*. ♃.

4. A. *neglecta Schult.*; paniculâ depauperatâ patente, aristâ e dorsi medio, culmis erectis, radice fibrosâ. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 179.

Radicis fibrillae lanatae; culmi tenuissimi 1 1/2-2ped., ut vaginae, glabrae, laeves; folia anguste in mucronem acuminata, margine scaberrima; ligula in vaginis superioribus oblonga; rhachis superne ramulique longi capillares hispidi; valvulae calycis violaceae, carinâ aculeato-ciliatae, subaequales, valvula corollae exterior apice integra, quinquenervis, aristâ duplo-longiore; pili brevissimi ad basin corollae. In *Pannoniae sylvis*, Prof. *Kitaibel*.

5. * A. *capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ, calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith Icon. ined.* fasc. III. t. 54. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 42. II. p. 93. (sed nec descriptio nec synonyma). *Willd. Spec.* I. p. 369. (quoad syn. *Smith.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 55.

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst.* In *incultis planitierum Caucaso finitimarum; in Lusitania Swartz* et *Link. Linnaeus* confundebat cum A. *hispida Willd.* ☉. Confer *Wahlenb. Flor. lapp. p.* 24. qui AGROSTIDEM *Flor. lapp. n.* 45. semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM *capillarem exoticam*, nec *lapponicam* esse *Linn.* in *Proel. ord. nat. p.* 147.

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae *Durazzo-Grimaldi* ab AGROSTIDE *alba* ramis laevibus, a *vulgari* ligulâ longissimâ exsertâ differt: hinc a *capillari auctorum* satis distincta.

6. A. *littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr.* p. 161. β. *senegalensis*: ramis paniculâ longioribus. *Lam.* A. *barbata Pers. Syn.* I. p. 75.

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh* ad AGR. *asperam Mich.* ducit. In *Amer. merid. Rich.* β *ad Senegal.*

7. A. *tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. ARUNDO *tenella Schrad. Fl. germ.* I. p. 220. t. V. f. 1. AGROSTIS *pilosa Gaud. Agr. helv.* I. p. 75. α. corolla mutica, β. aristata.

Habitus AGROST. *albae*, a qua differt: glumâ interiori obsoletâ et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vix conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1 1/2-2-ped.; valvulae lineari-lanceolatae. In *alpibus tyrolensibus et helveticis.* ♃.

8. A. *spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. CALAMAGROSTIS *alpina Host Gram. austr.* IV. p. 30. t. 51.

Praecedenti A. *tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur: culmis inferne radicantibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsi basin lanugine cinctis; rhachi superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriore apice tantum bifidâ, nec laciniatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. In *alpibus Pannoniae, Styriae superioris, Tyrolis.* ♃.

9. * A. *alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. α. floribus albis vel albidis; AGR. *alba Willd. Spec.* I. p. 371. *Smith Fl. brit.* I. p. 81. *Marsch. a Bie-*

aculeata, facie scabra, dorso apicem versus aspera; vaginae laeves ut ligula acuta aut obtusa; rhachis apicem versus, ut ramuli, scabra; calycis valvulae acuminatae scabriusculae, e viridi purpurascentes; corollae valvula exterior oblonga, mutica aut sub apice aristâ brevissimâ, interior triplo minor. In *pratis palustribus*, *ad rivulos*, *fluvios*. ♃.

Obs. Huc videtur spectare AGROSTIS *decumbens Hall. fil.*, culmo repente subramoso, ligulâ oblongâ, panicula desiccatione contractiore, pedunculis scabris, spiculis lanceolatis. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 78. quoad exemplar quod hoc nomine tulimus a clo. *Balbis*; synonymia enim in *Gaudinio* valde dubia, quippe citat: POA *Hall. helv.* 1473. α. β. nec γ.; *Scheuchz. Gram.* 127. n. 1., 128. n. 2.; AGR. *stoloniferam auctor. non Linn.*; AGR. *verticillatam Willd. Spec.* I. p. 369.; *Villars delph.* II. p. 73.; *Koeler Gram.* 97.; *Decand Fl. franc.* n. 1522.; AGR. *albam* β *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. (quae sola hujus loci videtur); et AGR. *decumbentem Thom.* — et monet, AGROSTIDEM *stoloniferam Linn.* differre paniculâ maxime multiflorâ, spiculis congestis, glumis calycinis augustissimis obtusiusculis, dorso hispido-pubescentibus, nec occurrere in Helvetia. — Huc quoque ducenda videtur AGROSTIS *stolonifera M. a Bieberst.*: paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis, corollâ paullo longioribus, stolonibus reptantibus *Fl. taur. cauc.* — Differre monet ab *alba*: culmorum basi decumbentium crebrius radicantium internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore, ramis fere ad basin spiculis coopertis, calycibus, corollis proportione calycis longioribus, valvulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore. AGROSTIS *divaricata Hoffm.*: paniculâ divaricatâ capillari muticâ, calycibus subaequalibus, valvulâ exteriore mucronatâ, culmo obliquo, radice stoloniferâ. *Hoffm. Fl. germ.* ed. 2. I. p. 37. huc omnino spectat.

3. A. *Kitaibelii Schult.*; paniculâ ante et post anthesin contractâ, aristâ sub dorsi medio, culmis ascendentibus, radice stolonifera. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 178.

Culmi laeves basi saepe ramosi, biped. et ultra; folia plana scaberrima; vaginae glabrae; ligula oblonga; rhachis ramique aculeolis parvis; valvula calycis interior trinervis, utraque margine purpurascens; arista valvulâ triplo longior; fasciculus pilorum ad basin corollae brevissimus. In *pratis Pannoniae meridionalis*. ♃.

4. A. *neglecta Schult.*; paniculâ depauperatâ patente, aristâ e dorsi medio, culmis erectis, radice fibrosâ. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 179.

Radicis fibrillae lanatae; culmi tenuissimi 1 1/2-2ped., ut vaginae, glabrae, laeves; folia anguste in mucronem acuminata, margine scaberrima; ligula in vaginis superioribus oblonga; rhachis superne ramulique longi capillares hispidi; valvulae calycis violaceae, carinâ aculeato-ciliatae, subaequales, valvula corollae exterior apice integra, quinquenervis, aristâ duplo longiore; pili brevissimi ad basin corollae. In *Pannoniae sylvis*, Prof. *Kitaibel.*

5. * A. *capillaris;* paniculâ capillari patente flexuosi calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smit. Icon. ined.* fasc. III. t. 54. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 42. II. p. 93 (sed nec descriptio nec synonyma). *Willd. Spec.* I. p. 36 (quoad syn. *Smith.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 5

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Biebers In incultis planitierum Caucaso finitimarum; in Lusitania Swart* et *Link. Linnaeus* confundebat cum A. *hispida Willd.* ☉ Confer *Wahlenb. Flor. lapp. p.* 24. qui Agrostidem *Flor lapp. n.* 45. semper dubiam esse monet. Agrostidem *capilla rem exoticam*, nec *lapponicam* esse *Linn.* in *Proel. ord nat. p.* 147.

Obs. Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae *Durazzo - Grimaldi* ab Agrostide *alba* ramis laevibus, a *vulgari* ligulâ longissim exsertâ differt: hinc a *capillari auctorum* satis distincta.

6. A. *littoralis Lam.;* paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr.* p. 161 β. *senegalensis:* ramis paniculâ longioribus. *Lam.* A. *barbata Pers. Syn.* I. p. 75.

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Pursh* ad Agr. *asperam Mich* ducit. In *Amer. merid. Rich.* β *ad Senegal.*

7. A. *tenella;* paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. Arundo *tenella Schrad. Fl germ.* I. p. 220. t. V. f. 1. Agrostis *pilosa Gaud. Agr helv.* I. p. 75. *α.* corolla mutica, *β.* aristata.

Habitus Agrost. *albae*, a qua differt: glumâ interiori obsolet et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vi conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1½-1 ped.; valvulae lineari-lanceolatae. In *alpibus tyrolensibus* e *helveticis.* ♃.

8. A. *spuria;* paniculâ patente, spiculis muticis, (pili longitudine corollae) radice repente. Calamagrostis *alpin Host Gram. austr.* IV. p. 30. t. 51.

Praecedenti A. *tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur culmis inferne radicantibus; foliis facie pilis brevibus inspersi externe ad dorsi basin lanugine cinctis; rhachi superne sca berrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriore apic tantum bifidâ, nec laciniulatâ; pilis corollae valvulâ non bre vioribus. In *alpibus Pannoniae*, *Styriae superioris*, *Tyro lis.* ♃.

9. * A. *alba;* paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209 *α.* floribus albis vel albidis; Agr. *alba Willd. Spec.* I p. 371. *Smith Fl. brit.* I. p. 81. *Marsch. a Bie

in apicem subpungentem, profunde striata, utrinque pilis brevissimis rigidis, unde retrorsum, inprimis margine et carinâ, scaberrima. Panicula 3-5poll., ramis subverticillatis, pluribus brevioribus, uno alterove longiore vix pollicari; pedicelli apice incrassati, ramis hispidiores. Calycis valvulae aequales, lanceolatae, subcompressae, acutae, subpubescentes, subenerves, corollâ tertia parte longiores, vix lineam longae, patentes; corollinae aequales, altera lanceolato-ovata, apice subbifida, altera lanceolata, utraque tenuissime membranacea. Tota pallet, et laevissima purpurâ hinc inde vaginae glumaeque tinctae. In *Valentiae regno*. ♃. Convenit quibusdam notis cum AGR. *pungente*, sed plurimis recedit.

15. A. *gigantea Roth;* paniculâ parte superiore prius florente patentissimâ; calycibus hispidis, petalo exteriore glabro, dorso superne subaristato, culmo erecto. *Roth Fl. germ.* I. p. 31. II. p. 83. *Koeler Gram.* p. 86. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 81. AGROSTIS *alba* γ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. t. II. f. 2. AGR. *vinealis* β. *Willd. Spec.* I. p. 369. et ejusdem AGR. *compressa ib.* p. 368. * AGROSTIS *alba* β. *Willd. Enum. H. Berol.*

Variat paniculâ albidâ et glaucâ; pedunculis elongatis inferioribus omnibus longe nudis; et aristis calyce longioribus. — Culmus 3-4ped.; ligula elongata; panicula ampla; pedunculi semiverticillati scabri, basi nodosi, spiculae lanceolatae, flores infra apicem corollae obsolete aristati. In *arenosis humidisque Europae ad fluvios*. ♃. Num huc pertineat AGROSTIS *compressa M. a Bieberst.* (ipsi auctori dubia) ad quam citat AGR. *compressam Willd. Spec.* I. p. 368, cum ?, ut et A. *dubiam Leers* t. 4. f. 4, nescimus. — Descriptionem adjecit sequentem: „Rad. vix repens. Culmi numerosi, cespititii erecti, pedales. Folia circiter biuncialia, sesquilineam lata, plana, acuta, firma, retrorsum scabra glauco-viridia, vaginis striatis glabris. Panicula oblonga, contracta, radiis ad basin usque floriferis. Spiculae formâ magnitudineque A. *hispidae*, purpurascentes. Calycinae valvulae aequales, carinâ sicut paniculae ramificationes hispidulae. Corolla albo-scariosa, calyce paullo brevior: valvulâ exteriore sub apice aristâ brevissimâ, vix nudo oculo discernenda, interdum deficiente, interiore minutissimâ. „An AGR. *hispidae* varietas? In *Caucaso orientali subalpino ad rivulos*. ♃.

16. A. *dubia Leers;* calycibus aequalibus laevibus, corollis infra apicem mucronatis, foliis setaceis. *Leers Fl. herborn.* n. 56 t. IV. f. 4.

A b. *Willdenow* et *P. de Beauvois* jungitur quidem cum AGR. *compressa Willd.;* clo. vero *Schrader* quoad descrip-

* Hanc *Willd.* descripsit in *Roemer* et *Usteri bot. Mag.* II. p. 39.: paniculâ coarctatâ, calycibus aequalibus, corollis *infra* apicem brevissime aristatis, et vix *gigantea Roth*.

tionem diversa videtur, nec tamen certum *dubiae* locum assi nat. Est autem *Leersii* descriptio sequens: Rad. subrepen Culmi pedales aggregati, ascendentes, erecti, subfoliati, b nodes. Folia radicalia angustissima setacea apice scabra, cu mea brevia setacea scabra, vaginis laevibus, ligulà obtus. Panicula 1-2poll., angusta, subcoarctata. Pedunculi breve solitarii, inferiores terni. Cal. spadiceo-virens, laevis. Co dorso scabra, apice bifida, mucrone brevi exstante infra ap cem. Valvula interior dimidio brevior, retusa. Var. Agr *caninae*? In *montosis apricis Homburg*.

17. A. *frondosa Tenore*; paniculâ patentiusculâ, val vulis calycinis carinâ sursum scabriusculis, corollinis inaequa libus, majore bifidâ enervi. *Sprengel Pug.* II. p. 5. *Te nore in Ms.*

Affinis A. *albae*, quae corollae valvulâ majore integrâ quinque nervi differt. Rad. stolonifera. Culmus basi radicans, adscer dens, cubitalis, inferne vaginis glabris foliorum tectus. Foli linearia glabra digitalia striata patentia. Ligula exserta mem branacea fissa. Panicula pyramidalis, ramis fasciculatis bre viusculis angulatis scabris. Flosculi albido-straminei. Calyci valvulae aequales nitidae lanceolatae. Corollae valvulae mult minores, muticae. *Neapoli prope Bagnoles*. ♃. — *P. d Beauv.* citat A. *frondosam Linn.* cum?, quam non novimus.

18. A. *vulgaris*; paniculae ramis laeviusculis, ramuli sub anthesi divaricatis, ligulâ brevissimâ truncatâ, (spiculi subovatis). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 206.

α. paniculâ capillari erecto-patente, pedicellis erecti spiculis confertis muticis rarius aristatis. *Gaud.* A. *vulga ris Smith brit.* I. p. 79. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 82 *Bertolon. Plant. rar. ital. Dec.* III. p. 7. *Hoffm. germ* ed. 2. I. p. 36. t. 7. f. 1-7. *Engl. bot.* t. 1671. *Hayn term. bot.* t. 45. f. 5. *Host Gram. austr.* IV. t. 59. *Bro tero lusit.* Agr. *capillaris Vill. delph.* II. p. 73. *Lam Enc. meth.* I. p. 59. *Flor. Dan.* t. 163. *Schkuhr* t. 1 *Leers* t. IV. f. 3. (fide *Smith*, sed rectius, ut videtu *Schrader* et *Willd.* ad *albam*). Agr. *tenuis Sibthor* p. 36. Agr. *polymorpha α. Huds.* p. 31. Agr. *stoloni fera Linn. Fl. suec.* 66. (fide *Wahlenb. helv.* p. 17. n 14.). *Hall. Hist.* n. 1475. *Scheuchz. Gram.* p. 12 t. 3. fig. 5. B.

β. paniculâ divaricatâ, pedunculis capillaceis minus lae vibus, spiculis ovatis sparsis. *Gaud.* l. c. Agr. *tenell Hoffm.* paniculâ divaricatâ capillari pauciflorâ muticâ, calyc flosculisque subaequalibus (minimis). *Hoffm. germ.* ed. 2 I. p. 36. Agr. *stolonifera Leers* t. IV. f. 6. Agr. *vu garis α Schrad.* l. c. t. 2. f. 3. Agr. *violacea Thuil paris.* II. p. 35. (fide *Poiret*). Agrost. *capillaris Will Spec* I. p. 369? (excl. saltem *Smith*).

γ. floribus aristatis. Agr. *vulgaris* β. *Schrad.* *Smith.* *Bertolon* l. c. Agr. *canina* *With.* p. 127. Agr. *alpina* *Savi pis.* I p. 181. *Besser galic.* n. 78. *Scheuchz.* *Agr.* p. 127. t. III. f. 5. A.

δ. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis muticis. A. *vulgaris* κ *Bertol.* l. c. Agr. *alba* *Balb.* *Fl. taur.* p. 15. *Lois.* *Fl. gall.* I. p. 44. n. 16.

ε. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis aristatis muticisve. A. *vulgaris* ε *Bertolon* l. c. A. *canina* *Savi* *Fl. pis.* p. 181.

ζ.* *pumila;* culmis fasciculatis humilibus, spiculis ovatis, seminibus conspicuis turgidiculis ustilagine corruptis, stylis persistentibus, glumis muticis, aristatisque. Agrost. *vulgaris* γ. *Smith*, *Schrad.*, *Gaud.*, *Bertol.* ll. cc. β *Pers.* *Syn.* I. p. 75. Agr. *pumila* *Linn.* *Mant.* I. 31. *Willd.* *Spec.* I. p. 371. *Lightfoot* *Fl. scot. ic. in titulo* mala. Agr. *intermedia* *Balb.* *addit. elench.* p. 131? *Misc. bot.* p. 9? *Hall. helv.* n. 1474. *Scheuchz.* *Agrostogr.* p. 131. n. 5.

η. floribus geminis, altero mutico, altero aristato. *Decand.* *Fl. fr. Suppl.* n. 1520.

θ. floribus viviparis. A. *vulgaris* δ *Smith*, ε *Schrad.* t. 2. f. 4. *Hoffm.* *Fl. germ.* t. 7. f. 8. γ *sylvatica* *Pers.* *Syn.* I. p. 75. (excl. syn. *Linn.*). Agr. *sylvatica* *Koel.* *Gram.* p. 92.

---

* *Obs.* *In* Agrostide *intermedia* *Balbis*, quae ab omnibus ad ζ ducitur, statura quidem *vulgaris*, et ligula, sed rami hispidi et pedicelli sub flore multum incrassati, ut in *alba*. *Schrader* Agrostidem *stoloniferam* *Leers* *Fl. Herborn.* n. 53. *Ehrhart* *Gram.* et *nonnullor. auctor.* *Flor. germ.* junxit (et nequidem ut varietatem distinxit) cum *vulgari;* Agrostidem vero *stoloniferam* *Linn.* junxit cum *verticillata* *Vill.* Jam vero *Host* *Gram. austr.* IV. p. 32. t. 56. profert Agrostidem *stoloniferam:* paniculâ coarctatâ, culmo stolonibusque ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice repente perenni, ad quam citat *Spec. Pl.* p. 93., quae minime hujus loci: Agrostis enim *stolonifera* *Herb. Linn.* a *stolonifera* *Host* toto coelo diversa. Jam vero Agrostis *stolonifera* *Host* differt ab Agrostide *vulgari* paniculâ fructiferâ patente, ramulis divaricatis, calycis valvulis acuminatis, radice repente *Host* *Gram. austr.* IV. p. 34. t. 59: radice foliorum fasciculos stoloniformes ramosos, decumbentes aut adscendentes nutriente; culmis ex geniculis inferioribus ramos agentibus, ex geniculis radicantibus; foliis scaberrimis rigidis, subinde subcanaliculatis; ligulâ oblongâ scabriusculâ, nec brevi obtusâ hispidulâ; paniculâ sub florescentiâ tantum patente, ante et post anthesin contractâ; nec fructiferâ patente: ramis brevibus scabriusculis congestis, plures spiculas ferentibus, nec gracilibus in plures ramulos divisis; valvulis calycinis scabris; valvulâ corollae interiore duplo, nec triplo breviore. A. *stolonifera* *Host* specie ergo distincta a *vulgari* sua, distinctissima a *stolonifera* *Linn.* et intermedia quasi *albam* inter et *stoloniferam*, hinc nobis.

Planta maxime polymorpha. Rad. plus minus repens; culmi in *ε* vix 2-3pedd., in reliquis 1-2ped., basi plus minus radicantes, stoloniferi; folia scabra, acuta; vaginae glabrae, striatae rami bi-trichotomi; flexuosi: rhachis inferne glabra; spiculae in humidis virentes, in siccis purpurascentes; valvulae calycis subaequales. altera glabra. corollinae valde inaequales, majore nervis tribus. — In *β*. omnia longe tenuiora. ligula brevissima, spiculae magis oblongae, minus acute carinatae. semen flavicans, *γ* differt a Trichodio *canino* praeter characteres generis foliis non setaceis, ligulâ brevissimâ, pedunculis minus hispidis; in *δ*. *divaricata Hoffm.* flosculi majores, calycis valvulae spadiceae flosculis longiores mucronulatae, folia latiuscula, semina tumidula, saepe ustilagine correpta. *η* speciem fore esse distinctam, floribus minimis, altero, longius pedunculato, aristato. Hanc ex monte Jura habuit *Decand.* Cl. *Wahlenb. Fl. carp. n.* 58. 59. monet: Agr. *albam* esse floribus oblongis. ramulis sub flore annulatis, *vulgarem* vero floribus lanceolatis, pedicellis sub flore parum incrassatis, quod vix semper locum habet. *Per omnem Europam in pratis pascuis, versuris, ad sepes.* ♃.

19. A. *ambigua;* paniculâ coarctatâ, culmo stolonibusque ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice repente perenni. Agrostis *stolonifera Host Gram. austr.* p. 32. t. 56.

In *littorali ad mare et aliis in locis.* ♃.

20. A. *gracilis Kitaib.;* paniculâ depauperatâ ramis subhispidulis appressis, ligulâ brevissimâ, foliis angustissimis. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 180.

Rad.? culmi tenues ad paniculam usque vaginis sulcatis vix scabriusculis absconditi; folia praelonga, erecta, laeviuscula; ligula et in vaginis supremis brevissima, in inferioribus fere nulla; valvulae calycinae virides lanceolatae, acuminatae, utraque trinervis, fere glabrae; valvula corollina exterior calyce longior, trinervis, basi pilis brevibus. In *Pannoniae sylvis* Prof. *Kitaibel.* ♃. Multum videtur convenire cum planta hucusque dubia, Poa nempe 1476 *Hall. Hist.*, quam Agr. *strictam*, paniculâ strictâ pauciflorâ culmo recto, *Gmelin* in *Syst. Veg.* I. p. 170, et de qua b. *Haller*: „Vere diversa culmo prostrato et facie Poae. Panicula parva rara ex albo viridis; calycis glumae perfecte laeves longe mucronatae pene aristatae virides oris albis; folia vix 1/3 lin. latis. In *Germania.*" Addit *Dillenium Syn.* III. p. 404 miliaceum, angustifolium, calyce laevi, glumis perexiguis.

21. A. *Juressi Link;* foliis planis, ligulâ brevi obtusiusculâ, paniculâ contractâ, calycis valvulis subaequalibus obtusiusculis, dorso serrulatis. *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 312.

Affinis A. *vulgari α* seu *hispidae Willd.*, sed differt panicula. In *pratis ad Xerez.*

22. * A. *ciliata* Thunb.; paniculâ muticâ, glumâ calycinâ angulatâ ciliatâ. Thunb. Fl. jap. p. 49. Willd. ec. I. p. 372.

Culmus simplex teres erectus glaber biped.; folia vaginantia vaginis fauce margineque punctatis ciliatisque attenuata striata scabra culmo breviora; panicula congesta, pedalis, pedunculis filiformibus, virgatis angulatis ciliatis; flosculi appressi, pedicellis brevibus angulatis, ciliatis. Calycina gluma lanceolata, acuta. In *Japonia*.

23. A. *dispar* Mich.; erecta majuscula, paniculâ laxâ, verticillatim pyramidatâ, multiflorâ, glumis (corollinis) muticis, valvis exterioribus multo majoribus, interiorum alterâ ...imâ. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 52. Poiret Enc. th. Suppl. I. p. 252, (quo teste, non Agrost. *dispar* Horti ...is.). Trichodium *elatum*, culmis erectis, foliis angustis ...bris, vaginis glabris valvis membranaceis ovato-lanceolato-acuminatis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61. Cornu...iae *altissima* Walt. Fl. Car. p. 74. Gmel. Syst. Veg. p. 150.

Culmi recti glabri elevati, foliis elongatis glabris acutis. Rami paniculae subverticillati, floribus numerosis. In *aridis sabulosis inferioris Carolinae*.

24. A. *racemosa* Mich.; culmis erectis, foliis longis an...stis; racemis oblongis, e spicis densis subinterruptis; caly...us longe mucronatis corollâ longioribus. Mich. Fl. Bor. ...er. I. p. 53. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

Pursh nunquam vidit. Habitus A. *lateriflorae*, sed folia longiora, angustiora; glumae corollinae calycinis longiores. In *inundatis sabulosis Mississippi*.

25. A. *lateriflora* Mich.; culmis erectis nodosis, foliis ...ribus planis, paniculis pusillis coarctatis densis, valvis ...tissimis scabris, interioribus majoribus basi subbarbatis. ...ich. Fl. Bor. Am. I. p. 53. Pursh Fl. Amer. Sept. p. 64. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

... *laterifolia* quoque a cl. P. de Beauvois dicta. Culmi stricti, teretes; paniculae multiflorae; glumae calycinae corollâ breviores. In *rupibus ad Mississippi regionis Illinoensis*.

26. A. *aspera* Mich.; culmis strictis a basi ramosis, ...is longissimis recurvo-pendulis, asperis, vaginis ore villis...batis; paniculis coarctatis; floribus majusculis, glumae val. interioribus subtriplo majoribus. Mich. Fl. Bor. Am. p. 52. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64. qui A. *barba...* Pers. Syn. I. p. 75. et A. *littoralem* Lam. Illustr. I. 161. huc trahit. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 253.

...n regionis Illinoensis collibus et rupibus.

27. A. *capensis Willd.*; paniculâ spicatâ cylindricâ m tîcâ, culmo nutante. *Willd. Spec.* I. p. 372. Agr. *spicata Thunb. Prodr.* I. p. 19. *Fl. capens.* I. p. 400. *A. africana Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 254.

Rad. fibrosa; culmus simplex, filiformis, striatus, glaber, erectus, spithamaeus; folia radicalia plura, convoluta, ensiformi acuminato-setacea, nervosa, glabra, breviora; panicula obtusa glabra digitalis; spiculae inferne remotae, apice glomeratae oblongae, adpressae, unguiculares. Pedicelli, ut rhachis glabri; calycis glumae concavae, ovatae, obtusae, albidae, tenuissimae, glabrae, corollâ duplo breviores; corollinae lanceolatae glabrae muticae. *Thunb.* In *collibus argillosis circa urbem Cap.*

28. A. *distichophylla*; panicula simplicissima racemosa spicata, calycibus aequalibus corollâ brevioribus, foliis rigidiusculis ensiformi-complicatis setaceis distichis.

Culmi in exemplaribus nostris sine radice plures, spithamaei filiformes, gracillimi, inferne teretes, superne sub lente sulcato-angulati, ad tactum laevissimi; vaginae inferiores teretes arctissime adpressae, superiores laxiusculae, subcompressae glaberrimae, ad tactum laeves; ligula in foliis inferioribus brevissima, in superioribus elongata, acuta, 2/3 lin. longa folia 1-11/2poll. longa, complicata, vix 1/4 lin. lata, profunde sulcato-striata, carinâ prominente incrassatâ, in mucronem subpungentem attenuata, glaberrima, ad tactum laevissima. Panicula semi- et sesquipollicaris, ramis alternis subsolitariis appressis, 3-4 lin. longis, 5-7floris. Rhachis superne tantum ut et rami, scabriuscula, pedicelli incrassati hispiduli. Valvulae calycinae fere aequales, ovato-lanceolatae, membranaceae, glaberrimae, fere enerves, carinâ vix apparente, altera acuta, altera obtusiuscula, vix lineam longae. In exemplari nostro jamjam deflorato et fructificante corollam semen oblongum apice acutum griseo fuscescens tegentem describere non valemus. In *Botany-Bay*, *unde amiciss. Zea.*

29. * A. *virginica*; paniculâ contractâ muticâ, foliis revoluto-subulatis rigidis extantibus bifariis involutis, calycibus longitudine corollarum. *Willd. Spec.* I. p. 373. *Swart Obs.* p. 38. *Clayt. Fl. virg.* 507. A. paniculâ coarctatâ, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. *R. Brown Prodr.* I. p. 170. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 64.; nempe solum quoad synonymon *Willdenowi* *Labillard. nov. Holl.* p. 20. t. 23.

Differt, monente *Labillard.*, ab Agr. *pungenti Cavan. Ic.* I p. 7. t. 111. quacum *Persoon* junxit, minus fauste, potissimum foliis vix rigidis, nec suboppositis; antheris sulphureis nec violaceis; paniculâ magis contractâ; culmis non demittentibus radiculas e nodis; corollis longitudine aequantibus calyces, nec, ut in Agr. *pungenti*, iisdem fere duplo longioribus

Cl. *Poiret* AGROSTIDEM *junceam Lam.* et *tremulam Willd.* hujus *virginicae* β fecit. In *Virginiae*, *Jamaicae et Novae Hollandiae litteribus argillosis.* ♃.

Obs. VILFA *virginica* culmis erectis aut procumbentibus ramosis, foliis interne scabriusculis, vaginis glabris, paniculâ simplici coarctatâ, glumis subaequalibus, paleis glumas subaequantibus acutis *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 137. *in Cumana* est robustior, caeterum non diversa ab illis, quas in *salsis maritimis Peruviae ad littora maris pacifici* invenit ill. *Humboldt.*

30. A. *parviflora*; paniculâ effusâ capillari, glumis aequabus, perianthii valvulâ exteriore truncatâ, interiore minuissimâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 170.

In terra van Diemen.

31. A. *tremula Willd.*; paniculâ simplici subspicatâ, alvcibus subaequalibus corollâ muticâ brevioribus, foliis riidis convolutis distichis. *Willd. Spec.* I. p. 372. et hoc ste: AGR. *juncea Lam. Enc. meth.* I. p. 60. *Illustr.* t. 41. 2. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. p. 95. t. VI. (qui et *Lamarck* l. c. adducit, et *Mich. Fl. lor. Amer.* I. p. 52.).

Pal. de Beauv. qui hanc cum? ad ZOYSIAM ducit, ex A. *juncea Mich.*: foliis strictis erectis convoluto-setaceis rigidulis; paniculâ oblongatâ pyramidatâ, floribus muticis, valvulâ extimâ duplo minore, HELEOCHLOAM suam *junceam* fecit *Agr. nov.* p. 23. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 251. eandem ut speciem propriam AGROSTIDIS adducit, *Lamarcki* vero *junceam* varietatem fecit β. *virginicae*, nonnisi staturâ minore et colore glauco differentem. *Persoon Syn.* I. p. 73. A. *junceam Lam.* ducit ad AGR. *Matrellam Linn.* seu MATRELLAM suam *junceam*, quae tamen aristulâ munitur, indeque genus proprium MATRELLA constituit, cui calycem denegat, qui tamen adest. Rad. repens, vaginis foliorum exaridis tecta. Culmus pollicaris et digitalis, glaucus, adscendens, geniculatus, vaginis ore pilosiusculis tectus. Folia semiunguicularia linearia glauca glabriuscula. Corollae valvulae lanceolato-lineares. *Spreng.* In *arenosis Indiae oriental. et sabulosis Carolinae.* ⊙.

32. A. *pungens Schreb.*; paniculâ contractâ muticâ, oliis bifariis involutis rigidis pungentibus serrulatis, superioibus oblique oppositis, culmo ramoso. *Schreb. Gram.* II. . 46. t. 27. f. 3. *Vahl Symb.* p. 9. *Willd. Spec.* I. . 373. *Desfont. Atl.* I. p. 68. *Smith Prodr. Fl. raec.* I. p. 46. n. 156. *Cavan. Ic.* II. p. 7. t. 114. *De. and.* et *Lam. Fl. fr.* III. p. 23. n. 1523. AGROSTIS *arenaria Gouan. Ill.* p. 3.? PHALARIS *disticha Forsk. Descript.* p. 17.

Culmus repens, firmus; rami floriferi obliqui inferne ramosi, vaginis tecti. Folia glauca, bina semper approximata, inter-

media longiora saepe bipoll., summum spathaceum ampliu Vaginae fauce utrinque barbatae. Panicula fere bipollicari ovalis, obtusa, albida; glumae calycinae lanceolatae carinat glabrae, altera longitudine corollae, altera duplo brevior corollinae aequales, exterior substantiâ et figurâ calycis, alter tenuis. Pedunculi demum incrassati. Varietas maritima A *stolonifera* inscribitur in *Hb. Linnaeano. Vahl l. c.* A baec fors nostra A. *valentina?* In *maritimis Galliae narbonensis*, *Hispaniae*, *Africae borealis et orientis.* ♃.

An huc UNIOLA *spicata?* Similis, quoad folia, UNIOLAE quoque *distichophyllae*. Cum? VILFIS inseruit *P. de Beauv.* et PHALARIDEM *pungentem Forsk.* UNIOLAM *pungentem* esse jubet.

33. A. *spicata Vahl;* paniculâ spicatâ, foliis involutis rigidis in geniculis coacervatis, ramis infractis. *Vahl Symb* I. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 373. *Descript. de l'Égypte* t. 10. AGR. *virginica Forsk. Descr.* p. 20.

Convenit cum A. *pungente* culmo, glabritie, foliis, calycibusque sed differt: foliis ramis ramulisque plurimis in geniculis congestis; vaginis foliisque grosse striatis, (non subtilissime) foliis latioribus; ramis floriferis simplicibus inferne infractis internodiis plerumque tribus, infimis bilinearibus vestitis tota dem foliis versus basin ramorum approximatis; articulo ultimo rami floriferi quadripollicari, folio vaginante duplo longiore paniculis spicatis cylindricis tripollicaribus. *Vahl.* Cls. *P. de Beauv.* cum? huc retulit, et varietatem fecit *virginicae.* In *desertis arenosis Arabiae.* ♃.

34. A. *maritima Lam.;* paniculâ spicatâ, ramulis brevissimis, calycibus muticis laevibus? aequalibus, foliis involutis. *Lam. Enc. meth.* I. p. 61. *Illustr.* n. 819. *Decand. Fl. fr.* III. p. 23. n. 1524. *Pers. Syn.* I. p. 76 β. subrepens. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 253. n. 1524.

Affinis A. *pungenti*, sed differt: culmo recto gracili elato, foliis longioribus magisque patentibus non bifariis; vaginarum ori non pilosis; paniculâ angustiore magis coarctatâ; calycum glumis carinatis, carinâ sub lente asperis. In *sabulo maritimo Galliae narbonnensis* β. *à la tête de Buch*, *Thore*, *dans le Medoc prope Burdigalam.* ♃.

35. A. *coromandeliana Retz;* paniculâ ovatâ patente pedunculis simplicibus, floribus secundis muticis, calycibus aequalibus acutis nitidis. *Retz Obs.* IV. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 374. *Vahl Symb.* I. p. 10. AGROST. *indica Forsk. Cat. pl. arab.* p. 104. n. 66. (quam pro A. *verticillata* cum? habet *P. de Beauvois;* A. *coromandelianam* cum huc posuit.

Tota rigida, albida, semipedalis; radix fibris numerosis setacei albidis rigidis flexuosis; culmi filiformes, adscendentes, basi foliosi, vaginati; folia latiuscula, lanceolata, poll. longa, rigida Panicula mediocris pedunculis verticillatis; flores nitentes

parvi; valvulae calycinae aequales, nigrescentes acutae, corollà parum longiores. Semina flava, nitentia. In *aridis duris Malabariae*, *Arabiae*.

36. A. *plumosa* Tenore; paniculà contractâ subspicatâ flexuosâ, calycibus muticis obtusiusculis, undique plumoso-sericeis; foliis involutis rigidis, culmo ramoso, basi infracto. *Fl. Neap. Prodr. sup.* I. p. LIX.

Habitat in Calabrià ulteriori prope Rhegium. ☉.

37. A. *composita* Poiret; paniculae compositae pedunculis racemoso-spicatis erectis; glumis corollinis acutis calyce longioribus; foliis asperis longissimis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 254.

Culmi praealti, subangulati, compressi; folia lata, margine aspera; flores parvi, pallide virides, in panicula amplissima longissima; flores in ultima panicula fere sessiles in ramis parvis; valvulae calycinae subaequales. In *Carolina*. *Bosc.* Quomodo VILFA, si corolla calyce longior?

38. A. *nutans* Poiret; paniculâ compositâ longissimâ nutante; glumis acutis, alterâ multo breviore; foliis latis asperis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 255.

Culmi alti, foliis longis lanceolatis, vaginis glabris. Panicula biped., ramis asperis triangularibus subcongestis. Pedicelli filiformes floribus numerosis subsessilibus, pallide aut flavo-viridibus. Valvulae calycinae glabrae, maxime inaequales, minor acuta, major longitudine corollae mucrone subulato. In *Carolina*. *Bosc.*

39. A. *arachnoidea* Poiret; paniculâ laxâ patentissimâ; ramulis complicatis arachnoideis; calycibus corollâ multo brevioribus; foliis angustis subinvolutis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 249.

Culmi graciles laevissimi elati, nodis distantibus; ligula angusta obtusa laciniata. Panicula amplissima, ramis tenuissimis ramosis filis quasi arachnoideis intertextis, inferioribus semiverticillatis, superioribus solitariis alternis. Pedicelli longissimi, capillo tenuiores flore terminati oblongo saturate rubrofusco. Valvulae calycinae parvae obtusae aequales, corollà dimidio breviores; corollinae angustae acutae rubellae, exterior aristà rectà, prominente, tenuissimà, longitudine valvulae. In *Carolina*. *Bosc.* Hanc et sequentes omnes, praeter ignotas illi species, cum? huc retulit *P. de Beauvois.*

40. A. *procera* Retz; paniculae pedunculis racemosis erectiusculis, floribus hirsutis muticis lanceolatis. *Retz Obs.* IV. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 375.

Culmi adscendentes, quadriped. et ultra, ramosi, fuscescentes, tomento ad articulos albido; folia angusta, semiped., glaberrima. Panicula semiped. et ultra; pedicelli incrassati; flores

compressi lanceolati, villosi, acuti; valvulae calycinae subaequales, planiusculae, purpureo-fuscae, altera viridis; corollinae minores, inaequales. Stigmata atropurpurea. Semina alba. In *humidis graminosis Malabariae.*

41. A. *magellanica* Lam.; calycibus hirsutis corollâ duplo longioribus; petali exterioris aristâ recurvâ longiusculâ. *Lam. Illustr.* n. 807. *Poir. Enc. meth.' Suppl.* I. p. 247.

Poiret TRICHODIUM *caninum* inter et *rupestre* posuit. Culmi teretes glabri apicem versus scabriusculi; panicula 3-4pollic., ramis compressis brevibus verticillatis subpubescentibus; glumae calycinae lanceolatae acutissimae, corollae obtusiusculae, exterior longior, *apice* aristata. Folia linearia vaginaeque glabra; ligula elongata obtusa. *Ad fretum Magellanicum. Commers.*

42. A. *articulata* Poiret; paniculâ angustâ patulâ, glumis calycinis inaequalibus; corollâ calycibus longiore; aristâ subterminali longissimâ; pedicellis incrassatis, culmo basi articulato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 248.

Rad. capillaris; culmus adscendens, 8-10pollic.; folia glabra, inferiora angustiora; panicula recta, virescens, angusta, bipollicaris; glumae calycinae glaberrimae lucidae obtusiusculae *Poiret* ex *Herb. Desfont.* In *Lusitania.* Anne eadem cum CHAETURO *fasciculato?*

43. A. *panicoides* Lam.; paniculis oblongis muticis laevibus, calycibus brevissimis; culmo reclinato ramosissimo *Lam. Illustr.* n. 828. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 254

Culmi laeves, geniculis flexuosi; folia plana glabra; glumae calycinae ovatae concavae subaequales, vix acutae, longitudine fere corollae. Semina magna, lucida, rubella. MILIIS affine *Habitat?* Jam si calyces brevissimi, quomodo VILFA?

44. A. *lutosa* Poiret; calycibus lineari-lanceolati aristatis, corollâ nudâ; aristâ subterminali, rectâ culmis decumbentibus. AGR. *littoralis* Smith *Fl. brit.* I. p. 78. (excl syn. *With.* 129. t. 23.). *Engl. bot.* t. 1251. A. *lutosa* *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 249.

Rad. repens; culmi subpedales, glabri, simplices; folia latiuscula, plana, utrinque et margine scabra. Stipula subpubescens minus lacera. Panicula erecta, 2-3pollicaris, densa, lobata semiverticillata, pedunculis capillaribus scabris. Flores albi apice virentes aut purpurascentes. Glumae calycinae patentes subaequales, carinâ scabrae, aristis rectis longitudine valvularum. Cor. calyce paullo brevior, alba. Arista brevis subinde calycem vix excedens. In *littoribus marinis latosis.* ♃.

45. A. *versicolor* Stev.; paniculâ muticâ glabrâ patulâ corollâ (albâ membranaceâ) obtusissimâ, calycem acutiusculum

(purpureo-splendentem) excedente. *Steven stirp. rar. itin. Cauc.* in *Act. Mosquens.*

Ill. *M. a Bieberst.* monuit in litteris paniculam esse muticam patulam, corollam albam membranaceam obtusissimam calycem acutiusculum purpureo-splendentem excedere, ligulam esse exsertam obtusam. Exemplar cultum possidemus spiculis laetissime virentibus. In *summis alpibus Schahdagh*, et *Tyfendagh*. ♃.

46. A. *sciurea;* monandra, paniculâ elongatâ, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii emarginatâ minorem glumae aequante; aristâ dorsali valvulâ quadruplo longiore, vaginis laevibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 171.

R. Brown post *crinitam.* In *Port-Jackson et insula van Diemen.*

47. A. *rara;* monandra, paniculâ subcoarctatâ, ramis paucifloris, perianthii valvulâ exteriore glumam aequante juxta apicem aristâ flexuosâ longissimâ, vaginis scabriusculis. *R. Brown* l. c.

R. Brown post *sciuream.* In *Port-Jackson.*

48. A. *lobata;* triandra, paniculâ subspicatâ decompositâ, lobatâ; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii scabriusculâ, apice quadridentatâ subaequali, juxta basin aristatâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 171.

R. Brown monticolam inter et *ovatam.* ECHINOPOGONEM *ovatam*, quae AGR. *Labillardieri* praecedit. In *insula van Diemen.*

49. A. *cylindrica;* paniculâ cylindricâ ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvulâ exteriore perianthii obtusiusculâ subintegrâ juxta basin aristâ glumis parum longiore, foliis planis. *R. Brown Prodr.* I. p. 171.

R. Brown post AGR. *quadrisetam* (AVENAM *quadrisetam*) et ante sequentem *monticolam* posuit. In *ora meridionali novae Hollandiae.*

50. A. *monticola;* triandra, paniculâ subcylindricâ, ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis; valvulâ exteriore perianthii pubescente scabriusculâ apice bidentatâ, infra medium aristatâ, foliis involuto-setaceis. A. *montana R. Brown* l. c.

In *insula van Diemen.*

51. A. *Forsteri;* paniculâ erectâ tenuissimâ, calycibus unifloris, aristis calyce duplo longioribus. AVENA *filiformis Forst. Prodr.* n. 46. *Willd. Spec.* I. p. 452. AGROSTIS *avenacea Gmel. Syst. Veg.* I. p. 171. AGROSTIS *filiformis*, paniculâ erectâ ramosissimâ, ramis capillaribus te-

nuissimis, valvulis calycinis scabris, corollae valvulâ alte aristatâ. *Spreng. Mant.* I. p. 32.

Valde affinis sequenti A. *Labillardieri*, quâcum confusa, se distincta, monente clo. *R. Brown.* „Culmus teres glaber foli sus cubitalis; folia linearia, involuta, flaccida; panicula te minalis, ultimi folii longitudine, ramis longissimis. Gluma ca lycina uniflora, corollâ major, valvulis linearibus acuminati corollina valvulis linearibus minutissimis, aristâ rectâ (et retr fractâ) calycem excedente. In *Insula Paschatis.*" *Spren*

52. A. *Labillardieri Br.;* paniculâ capillari, glumaru carinis denticulatis, valvulâ exteriore perianthii glabrâ bimu cronatâ, aristâ dorsali glumis longiore, setulâ villosâ ad basi valvulae interioris, foliis planis. *R. Brown Prodr.* I. p. 171 AGROSTIS *novae Hollandiae Pal. de Beauv.* AVENA *fil formis Labillard. Specim. Pl. nov. Holl.* I. p. 24. t. 31. (excl. synon. *Forsteri*).

Culmi teretes basi subgeniculati; folia striata glabriuscula; ligul oblonga integra; folium supremum instar spathae. Panicul 6-7pollicaris, ramis longissimis filiformibus, scabriusculis, bi terve dichotomis, pedunculis apice subincrassatis. Valvae ca lycinae inaequales laxae acutae dorso denticulatae; corollin basi pilosae, exterior calyce dimidio brevior, saepe apice qu drifida. Arista torta. *Descr.* ex *Labill.* In *nova Ze landia in cap van Diemen.*

Obs. Licet cls. *Brown* huc ducat AVENAM *filiformem Labill.*, nob tamen ad sequentem potius spectare videtur cum valvulae corollae pilos in planta *Labillard.*, nec glabrae. Specimen nostrum ab amicis *Wendland* communicatum nomine AVENAE *filiformis* exactissime co venit cum AGROSTIDE *retrofractâ*, quam confer.

53. A. *aemula;* paniculâ capillari, glumarum carinis der ticulatis, valvulâ exteriore perianthii longitudinaliter pube centi bimucronatâ, aristâ dorsali glumis duplo longiore, setul villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. *R. Brow Prodr.* I. p. 172.

Circa Port-Jackson et in insula van Diemen. Huc potius spectar videtur AVENA *filiformis Labill.* Confer A. *Labillardier*

54. A. *rudis;* paniculâ capillari, glumarum carinis later busque scabris, valvulâ exteriore perianthii glabrâ apice de ticulatâ, aristâ dorsali inclusâ, setulâ villosâ ad basin interi ris, foliis planis vaginisque scabris. AGROSTIS *scabra Ro Brown* l. c.

Cum aemula.

55. A. *plebeja;* paniculâ capillari, glumarum carinâ n diusculâ, valvulâ exteriore perianthii longitudinaliter pube cente, apice biaristatâ, basi aristâ glumis duplo longiore, f liis subsetaceis. *R. Brown Prodr.* I. p. 172.

56. A. *decipiens*; paniculâ laxâ subnutante, glumis acutis; valvulâ exteriore perianthii quinquenervi, aristâ dorsali brevissimâ, foliis involutis. *R. Brown* l. c.

57. A. *ramulosa*; culmo erecto ramoso quadrangulo; foliis vaginisque margine scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis subaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollinis subaequalibus acutis. Vilfa * *ramulosa Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 137.

Rad. fibrosa. Culmus 5-6poll., glaber, ramis geniculatis. Nodi glabri. Folia glabra. Ligula abbreviata, rodundata, fisso-dentata, glabra. Panicula ramis sparsis distantibus subadpressis rhachique scabriusculis. Glumae calycinae glabrae, saepius emarginatae, albidae, corollinae virentes, glabriusculae, dorso scabrae. In *arenosis declivibus Volcan de Jorullo.* ☉.

58. A. *humifusa*; culmis adscendentibus simplicibus; foliis interne scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis inaequalibus, inferiore duplo breviore, corollinis subaequalibus acutis, calycinâ superiore longioribus. Vilfa *humifusa Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 137.

Rad. fibrosa. Culmi humifusi, 3-4poll., nodique glabri; folia linearia, plana, rigida; vaginae internodiis breviores; ligula abbreviata rotundata lanato-ciliata. Panicula simplex, spicaeformis pollicaris ramis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae albidae glabriuseulae, corollinae subaequales, albidae glabrae. Semen fuscescens. In *calidis apricis Cumanae.* ♃.

59. A. *atrovirens*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis (sub) aequalibus; corollinis calyce duplo longioribus aequalibus acutis. Vilfa *atrovirens Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 138.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi 4-10poll., nodique glabri; folia anguste linearia subcarinata; vaginae internodiis longiores; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa, bipoll. et ultra, ramis patentibus subreflexis rhachique glabris. Glumae calycinae nigro-virentes, glabrae, ut corollinae acutae. Semen aurantiacum. In *valle mexicana prope el Peñon del Marques.* ☉.

60. A. *trichodes*; culmis geniculato-adscendentibus simplicibus; foliis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliatis, corollinis calyce paullo longioribus denticulatis. Vilfa *trichodes Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 139. Airopsidis *Desv.* species.

---

* Vilfa *Adans.* ill. auctoribus est Sporobolus *R. Brown*, Airopsis *Desv.* Interim huc deposuimus.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, capillares, 2-4poll., simplices, glabri. Folia setacea; ligula elongata obtusa dorso scabra. Panicula pollicaris aut sesquipollicaris, ramis rhachique scabriusculis Glumae calycinae carinato-concavae obtusiusculae dorso ciliato hispidae; corollinae calyce breviores, truncatae, concavae glabrae. Semen obovatum acutum punctatum. In *crepidinibus Andium Peruvianorum juxta Montan, S. Cruz et Guambos*. ☉.

61. A. *elegans*; culmis adscendentibus simplicibus inferne radicantibus; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus, dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus subaequalibus, inferiore tri- superiore bidentatâ. VILFA *elegans* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 139.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi 1-2ped., glabri, inferne pubescentes; nodi glabri; inferiores radicantes; folia anguste linearia, plana, externe glabriuscula. Vaginae internodia subaequantes. Ligula longissima fissa. Panicula semipedalis ramis scabris; rhachis glabra; glumae calycinae lanceolatae acuminatae, corollinae glabrae, inferior quadrinervis. Antherae et stigmata alba. In *planitie Cachapamba, in regione temperata regni Quitensis*. ♃.

62. A. *fasciculata*; culmis adscendentibus ramosissimis inferne radicantibus; foliis planis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus, inferiore paullo longiore, bidentatâ. VILFA *fasciculata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 139.

Differt a praecedente cui valde affinis: culmo ramoso humiliore spithamaeo; ligula et paniculâ (3-4poll.) breviore, spiculisque duplo minoribus. *Juxta Lulumbamba in montibus quitensibus*. ♃.

b. ACHNATHERA. * *P. de Beauv.*

63. * A. *Calamagrostis*; paniculâ diffusâ, petalo exteriori piloso, aristâ terminali retrofracto-divaricatâ. *Schrad.* — *Linn. Sp. Pl.* II. p. 92. *Willd. Spec.* I. p. 365. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 71. *Lapeyrouse Abr.* p. 34. *Hall. fil.* in *Röm. Arch.* I. 2. p. 10. ad n. 1521. ARUNDO *speciosa Schrad. Fl. germ.* I. p. 219. t. V. f. 8. ARUNDO

* Hoc nomine genus constituit *P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 19. t. VI. f. 7, illas comprehendens AGROSTIDIS *Linn.* et *Juss.*, CALAMAGROSTIDIS *Adanson, Roth, Decand.* et ARUNDINIS *Koeleri* species, quibus: *calycis* glumae corollâ membranaceâ longiores. *Cor.* gluma inferior apice fere emarginato-aristata, *Aristâ* inarticulatâ plicatâ tortili; superior integra acuta. *Nectaria* lanceolata integra glabra. *Stigmata* villosa. *Panicula* composita laxa: *praeter characteres in conspectu.*

Hall. helv. n. 1521. Arundo *Halleri Willd. prodr.* n. 187. *Scheuchz. Gram.* p. 146. t. 3. f. 11. Agrostis *stipata Koel. Gram.* p. 77. Calamagrostis *argentea Fl. franç.* n. 1526. Calamagrostis *conspicua Berg. Fl. bass. Pyr.* I. p. 60. Calamagrostis *speciosa Host Gram. austr.* IV. t. 45. Stipa *Aristella Gouan Ill.* p. 4? Stipa *Calamagrostis Wahlenb. helv.* n. 23. *Gaud. Fl. helv. Ms. Hall. helv.* n. 1521.

Culmus subinde subramosus, 2-3ped.; folia longe acuminata; panicula speciosa, 3-6poll.; glumae calycis uniflori margine scarioso argenteo e virescente albidae, trinerviae; corollinae ex argenteo albae. Antherae fasciculis duobus pilorum. Genus inde proprium constitui posse *Gaudin*, qui: paniculâ coarctatâ, paleolâ exteriore dorso lanatâ, aristâ nudâ paleis triplo longiore definiebat hanc speciem in Ms. — Ad Stipam magis quam ad genus ullum aliud gramen hoc accedere *Wahlenb. l. c.* *Ad rupes subalpinas Europae australis.* ♃.

Obs. Cl. *P. de Beauvois* Achnatherum *argenteum*, *Calamagrostin*, *Halleri* ut diversas species adducit.

64. * A. *lanceolata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali brevi, pilis (demum) corollâ longioribus. Arundo *Calamagrostis Schrad. Fl. germ.* I. p. 214. t. IV. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 456. (excl. [test. *Schrad.*] synon. *Linn. Scheuchz.* et *Bauh.*) attamen citatus ab illo *Smith Fl. brit.* I. p. 146. citat (ut *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 42. et *Gaud. Agr. helv.* I. p. 99.) *Linn. Sp. Pl.* 121. *Fl. Dan.* 180. et *Smith* adhuc *Engl. Bot.* t. 403. et Arundinem *Epigeios Huds.* p. 54. et Calamagrostin *Epigeios With* p. 123. — Arundo *Leersii Oett. Lusat.* p. 17. Calamagrostis *lanceolata Roth* p. 90. et *Koeler Gram.* p. 103. *Decand. Fl. fr.* III. p. 26. n. 1529. *Suppl.* p. 256. Calamagrostis *Schleicheri. Besser galiz.* n. 84. *β.* corollâ muticâ. *γ. diffusa. Wahlenb.* l. c.

Differt ab Arundine *Pseudophragmite:* radice fibrosâ, spiculis fere duplo minoribus, valvulis lanceolatis, aristâ exiguâ laeviusculâ terminali, culmo subramoso, foliis linearibus valde angustis laete viridibus, saepe utrinque glabris. „A. *Calamagrostis* dignoscitur aristâ terminali curvâ, pilis corollae longioribus; A. *Epigeios*, aristâ dorsali rectâ, pilis corollam aequantibus; A. *acutiflora*, aristâ dorsali geniculata, pilis corollâ brevioribus.“ *Spreng. Mant.* II. p. 8. — In *Hort. Kew.* non *Engl. bot.* 403 (quae ad *Epigeios*) sed 2159 adducitur. — In *γ* praesertim flores angustiores quam in caeteris omnibus; valvulae calycinae a se invicem valde divergentes; corolla dimidio calyce vix longior. *Wahlenb. l. c.* In *pratis uliginosis, turfosis, ad ripas rivulorum Europae et Caucasi*

Obs. An huc Arundo *canescens Wigg.*: paniculâ laxissimâ, glumâ subaequali, valvis mucronato-aristatis. *Wigg. hols.* p. 10.? quae Calamagrostis *canescens P. de Beauv.*

65. A. *ramosa*; paniculâ erectâ, culmis ramosis, radice repente. Calamagrostis *ramosa Host Gram. austr.* IV. t. 44.

Culmi erecti, ad paniculae exortum scabri; folia plana, ut vaginae, scabra; ligula truncata, glabra; rhachis scabriuscula, superne alterò latere convexa; rami aculeati, sub anthesi tantum patentes; spiculae minutae; valvulae acuminatae scabrae carinà aculeatae, exterior uni- interior trinervis. Cor. pilis longis: valvulà exteriore quinquenervi, nervo intermedio in aristam brevissimam desinente. In *arenosis Pannoniae. Kitaib.* ♃.

Vix differt a praecedente Agr. *lanceolata*.

66. A. *sobolifera Mühlenb.*; paniculae contractae filiformis simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristatâ, aristis brevissimis, culmo ramosissimo adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 95.; *Mart. Enum. H. Erlang.* p. 27.

Cum? in indice huc retulit *P. de Beauvois*, et certe corolla calyce longior, ut Cinnis magis conveniat. Culmus sesquiped. et ultra, basi decumbens; folia bipollicaria, horizontaliter patentia, subtus scabriuscula; ligula brevis truncata inaequaliter denticulata subciliata; panicula elongata; calyx membranaceus, nervo viridi notatus, valvulis ovatis acutiusculis, interiore angustiore et breviore; corolla valvulis subaequalibus trinerviis, valvulà exteriore apice aristà brevissimà mucroniformi. *Willd.* l. c. *Martius*, ut nobis videtur, rectius plantam hisce descripsit: „Rad. horizontalis, repens, dura, squamis membranaceis imbricatis. Culmus erectus strictus pedalis et sesquipedalis, geniculis 5-6 incrassatis, ramosus, foliorum vaginis ad paniculam usque tectus. Folia 1½-2poll., articulis fere duplo longiora, erecta, rigidiuscula, retrorsum scabra; vaginae minus scabrae. Spiculae lanceolatae acutae purpurascente et viridi variae; rhachis scabra, flexuosa. Valvulae calycinae subaequales, corollà breviores. ovatae, membranaceae, utraque uni-nervis, nervo in apiculum desinente, e medio ad apicem scabro.“ Reliqua conveniunt. In *America boreali.* ♃.

67. A. *conspicua*; calycibus unifloris, paniculâ laxâ erecto-patente, petali exterioris aristâ reflexâ longissimâ. *Forster Prodr.* n. 48. sub Arundine *conspicua. Willd. Spec.* I. p. 456. Calamagrostis *conspicua Gmel. Syst. Veg.* I. p. 172.

In *nova Zeelandia.*

His Achnatheris adjunxit cl. *P. de Beauvois* Agrostidem *miliaceam Gouan* (quae tamen ejus Piptatherum *multiflorum*, et Milium *capense Linn.* cum? sine dubio vero Agrostidem *bromoidem* in indice; cum? in textu. — Quid ejus Achnatherum *tenuifolium*?

c. Agrostides. * *P. de Beauv.*

68. * A. *hirsuta;* paniculâ subspicatâ, culmo foliisque hirsutis, corollinis glumis dorso aristatis, apice bifidis. *Linn. Suppl.* p. 108. *Willd. Spec.* I. p. 362.

Hirsutie suâ facile distinguitur. Panicula refert Polypogona *monspeliensem*. Singulare quod glumae corollinae sint apice terminatae aristis binis brevissimis, quasi apex glumae esset fissus. *Linn. l. c.* In *Teneriffa. Masson.*

69. A. *filifolia Link.;* culmo ramosissimo; foliis involutis filiformibus tenerrimis; paniculâ contractâ. *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 313.

Semi-bipedalis, cespitosa. *Ad littora maris prope Traffariam.*

70. A. *debilis Poiret;* foliis linearibus asperis; paniculâ laxâ; ramulis longissimis capillaribus; floribus acutis; glumis calycinis corollâ longioribus; aristâ dorsali contortâ. *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. I. p. 249.

Culmus gracilis pedalis et ultra; folia plana; ligula elongata obtusa. Panicula elongata patens, debilis; ramis asperis subinde umbellatim divisis. Flores albo-virentes; valvulae calycis aequales; corollae obtusiusculae pubescentes. Arista flore longiore. *Colitur in Horto parisiensi. P. de Beauv.* Vilfis quidem cum? inseruit, sed ob aristam dorsalem melius fore inter *Agrostides.*

71. A. *retrofracta Willd.;* paniculâ patentissimâ, aristâ infractâ infra medium petali exterioris, corollis hirtis, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 94.

In *nova Hollandia.* 2.

P. de Beauv. Vilfis quidem cum? inseruit, sed quum arista infra medium, nec terminalis, melius Agrostidibus inseritur. Confer Agrostidem *Labillardieri.* — Exemplaria nostra, quae undique tulimus nomine *retrofractae* omnino ejusdem speciei, ne dicamus ejusdem cespitis, sunt cum Agrostide *Labillardieri,* s. potius *aemula Brown,* quam nomine *filiformis* tulimus a clo. *Wendland.*

---

* Vide notam ad genus Agrostidis, et adde nobiscum verba *Brownii:* „Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui, et quidem: I. *Periunthium sessile muticum basi imberbe:* Agrostis *virginiana, parviflora.* — II. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, aristâ dorsali, paniculâ coarctatâ:* Agrostis *crinita, sciurea, rara, quadriseta, cylindrica, montana, lobata.* — III. *Perianthium sessile, basi barbatum, aristâ strictâ e divisura apicis, panicula coarctata:* Agrostis *ovata.* — IV. *Perianthium basi extusve barbatum, aristâ dorsali, paniculâ effusâ:* Agrostis *Billardieri, aemula, scabra, plebeja, decipiens.*"

72. A. *tolucensis H.* et *B.*; culmo erecto simplici foliisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycini dorso scabris, (sub) aequalibus, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore bidentatâ; aristâ gluma subaequante. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 135

Variat culmis 4-5poll., aristis glumas superantibus. Rad. fibrosa Culmi cespitosi, pedales, nodique glabri. Folia angustissima linearia, convoluta, culmo duplo breviora. Vaginae striatae glabrae internodiis longiores. Ligula ovata glabra, apice denticulata. Panicula spicaeformis, bipoll., et ultra, ramis adpressis, fasciculatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae calycinae carinatae purpurascentes; corollinae subaequales, glabrae, inferior basin versus aristâ rectâ. In *apricis aridis regni Mexicani prope urbem Toluca et Islahuaca.* ♃.

73. A. *virescens H.* et *B.*; culmo erecto simplici glabro; foliis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliato-scabris, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore tridentatâ; aristâ glumam subaequante. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 135.

Rad. fibrosa. Culmus subbipedalis, nodique glabri; folia linearia subcanaliculata rigida; vaginae sulcato-striatae glabrae, internodia subaequantes; ligula abbreviata rotundata glabra. Panicula 4-5poll., ramis verticillatis, distantibus, rhachique scabris. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae glabrae, nitido-virentes; corollinae subaequales, quinquenerves, inferior medio dorsi aristata, superior mutica. *Cum tolucensi, in planitie tolucana.* ♃.

74. A. *pubescens H.* et *B.*; culmo erecto simplici compresso, infra nodos pubescente; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ subverticillatâ; glumis calycinis aequalibus punctato-scabris, corollinis calycem subaequantibus acutis pubescentibus; aristâ glumâ duplo breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 136.

Haec et sequens *lanata* differunt ab Agrostidibus: glumis concavis nec carinatis, paleis integris. An Aperae species? An Apera ab Agrostide satis distinctum genus? Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, 3-4ped., glabri, uti nodi. Folia linearia carinata rigida, interne praecipue scabra; vaginae striatae compressae; ligula abbreviata lacera glabra. Panicula spicaeformis, recta, pedalis, ramis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae oblongae acutae concavae membranaceae albidae enerves; corollinae subaequales oblongae acutae concavae membranaceae, externe, basi praecipue, pubescentes, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, saepius apice bifida. Arista recta. Stigmata rubra. In *scopulis regni Mexicani juxta Villalpando, S. Rosa y Cerro del Cubilete.* ♃.

75. A. *lanata H.* et *B.*; culmo erecto simplici compresso pubescente; foliis vaginisque piloso-lanatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis aequalibus externe pilosis; corollinis longitudine calycis, acutis pilosis; aristâ glumâ duplo breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 136.

An varietas *pubescentis*? Variat culmo vaginâ foliisque minus pubescentibus, rhachi ramisque paniculae glabris. Rad. fibrosa. Culmi 3-4ped., et ultra; nodi pubescentes; folia anguste linearia, carinato-plana, carinâ scabra. Ligula abbreviata, lacera, glabra. Panicula spicaeformis, 8-10poll., ramis appressis rhachique pubescentibus. Glumae calycinae oblongae acutae membranaceae enerves; corollinae subaequales, oblongae; concavae, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, mutica. Arista recta. Antherae et stigmata violacea. *Cum praecedente pubescente.* ♃.

d. SPOROBOLI.* *R. Brown, P. de Beauvois.*

76. A. *diandra Retz*; paniculâ elongatâ contractâ, floribus subulatis muticis diandris, foliis convolutis. *Retz Obs.* V. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 371.

Folia angusta, elongata, subulata; flores parvi subsessiles, ut plurimum unilaterales in panicula laxa; pedicelli setacei; valvulae calycinae subulatae acutae, corollâ longiores. (Et SPOROLOBUS?) Semina ovalia rufa. In *India orientali.*

77. A. *pulchella*; paniculae patulae ramis verticillatis setaceis, ramulis simplicibus, foliis lanceolatis planis argute dentatis cum vaginis ciliatis. *Roth Ms.* SPOROLOBUS *pulchellus* paniculâ effusâ e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 170. AGROSTIS *pulchella Roth nov. plant. spec. Ms.*

---

* SPOROLOBI genus a *R. Brown* conditum, a *P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 26. t. 6. f. 11. dictum, illas continet AGROSTIDIS species, quibus: *glumae calycinae* inaequales corollâ breviores, inferior subintegra ovata, superior subtrifida. *Gluma corollina inferior* subquadridentata, dentibus minimis subspinaeformibus, superior minime truncato-emarginata. *Nectaria* obtusiuscula ovato-lanceolata, integra glabra. *Stamina* 2-3. *Semen* subquadratum, angulosum, liberum, caducum, haud sulcatum. Panicula composita coarctata elongata subspicaeformis: *praeter characteres in conspectu. R. Brown* sequentem generis characterem dedit: „*Gluma* uniflora bivalvis mutica inaequalis, valvulâ exteriore minore. *Perianthium* bivalve muticum acutiusculum sessile imberbe glumâ longius. *Squamulae* duae hypogynae. *Stam.* 2-3. *Styli* 2 stigmatibus villosis. *Semen* obovatum ventricosum liberum deciduum; additque gramina continere tropica, vix ultra 36° provenientia, quibus flores paniculati, vaginae collum barbatum, ligula obsoleta. Genus proximum AGROSTIDI, praesertim AGROST. *virginicae.*"

Primo intuitu similis Trichodio s. Agrost. *capillari*, sed paniculae rami paullo torosiores et minus divisi; folia saepius conduplicata margine subundulata, dentato-ciliata; vaginae margine ciliatae, ad oras barbatae; paniculae rami erecto-patuli. In hoc et *elongato*, et in Agrostide *diandra Retzii* semina obovata ventricosa libera decidua. In *India orientali. Heyne, nova Hollandia R. Brown.*

78. * A. *indica*; paniculâ contractâ muticâ, racemis lateralibus erectis alternis. *Linn. Spec.* I. p. 94. *Swartz Obs.* p. 38. *Willd. Spec.* I. p. 375. *Sloane jam.* 35. *Hist.* I. p. 115. t. 73. f. 1. Sporolobus *indicus*, paniculâ coarctatâ cylindraceâ, spicis imbricatis divisis simplicibusve. *R. Brown Prodr.* I. p. 170.

Culmus erectus; folia plana angusta, panicula oblonga e racemis lateralibus alternis rhachi approximatis, glumis brevissimis acutis. In *Indiae occidentalis et novae Hollandiae humidis.* ⊙. — Confer Agrostidem *elongatam.*

79. A. *purpurascens Swartz*; paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis adpressis erectis, flosculis inaequalibus acuminatis. *Swartz Prodr.* p. 25. *Flor. Ind. occ.* I. p. 185. *Sloane Hist.* I. p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 375. Agr. *indica β. purpurascens Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 253.

Affinis *indicae*, et simillima *tenacissimae*, 3-4pedalis. Culmus filiformis, simplex, teres, glaber. Folia erecta, linearia, acuta, brevia, glabra. Gluma calycina bivalvis. Valvulâ exteriori minutâ, subulatâ, acutâ; interiori multo majore, ovatâ, acuminatâ, muticâ, purpurascente margine membranaceo, albido. Corollae valvulae aequales, calycinâ interiore vix minores, acuminatae, muticae. In *Jamaica.*

80. A. *elongata*; paniculae elongatae coarctatae ramis alternis capillaribus subdivisis, inferioribus distantibus, foliis convoluto-setaceis, vaginis ad oras barbatis. *Roth nov. plant. spec. Ms.* Sporobolus *elongatus* paniculâ coarctatâ elongatâ, spicis alternis divisis, inferioribus distantibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 170. *β. flaccida.*

Folia laevia; vaginae glabrae, in *β* ad oras tantum pubescentes. Paniculae rami erecti, culmo adpressi, in *β.* flaccidi. In *India orient. nov. Holl. Heyne* et *Brown.*

---

* *Obs.* Cls. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 253. Agrostidem *elongatam*: paniculâ contractâ elongatâ muticâ, ramulis alternis strictissimis, glumis laevibus inaequalibus, *Lam. Ill.* n. 826. ducit, cum *Pers. Syn.* I. p. 76., ad Agr. *indicam Linn.* et *Poiret* insuper addit: *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. Attamen descriptio *elongatae*: erecta elatior glaberrima, foliis longissimis sensim setaceo-convolutis, racemo virgatim longissimo, glumae muticae valvis exterioribus longissimis, cum hac, nec cum A. *indica Linn.* quadrat, et hujus videtur loci.

81. * A. *tenacissima*; paniculâ elongatâ contractâ subspicatâ, flosculis muticis, calycibus inaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollis inaequalibus. *Willd.* Spec. I. p. 374. *Enum. H. Berol.* I. p. 97. *Jacq. Collect.* I. p. 85. *Ic. rar.* t. 16. *Zuccagni Cent.* n. 23. in *Roemer Collect.* p. 123. VILFA *tenacissima*, culmis erectis simplicibus, foliis vaginisque glabris, paniculâ simplici elongatâ spicaeformi, glumis inaequalibus, paleis glumis duplo longioribus, inaequalibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 138.

Cum descriptio *Linnaei Suppl.* p. 107 sit pessima, e *Jacquinio* dabimus. *Linnaei* sequens: „Radix dura, cespitosa, culmis pluribus. Culmi semipedales angustissimi tenacissimi glaberrimi articulati. Folia graminea. Panicula filiformis angustissima: floribus adpressis. Cal. bivalvis, valvulis linearibus distantibus longitudine floris. Cor. bivalvis, linearis s. subulata. Germen ovatum longitudine fere floris aut petali, corollâ dicendum, sed valde clausum." *Jacquini* haec: Rad. perennis, cespitosa per totum annum folia emittens numerosissima; culmi herbacei, annui, debiles foliosi basi compressuli, calamum fere crassi, superne graciles, tenacissimi, terminati in paniculam suberectam, 1-1½ped., tectam racemulis appressis, filiformiter spicatam; racemuli alterni, spicati, superiores breviores simplices, inferiores longiores paniculati. Pedicelli uniflori, appressi. Flores mutici, valde minuti, pallide virentes. Glumae uniflorae bivalvis petalo brevioris valvula altera acuta, altera obtusa brevior. Cor. erectae valvula longior acuta, obtusa brevior, in eodem cum longiore latere. Stigmata pallida penicilliformia. Antherae caerulescentes. Semen oblongum, obtusum, compressum, glabrum, semipellucidum, sordide flavescens, basi cicatrice fusca, ex corollâ sponte dimittitur nudum, dein ipsâ corollâ et alterâ calycis valvulâ decidente, alterâ persistente. In *Caribaeis*. ♃.

? Anne huc, ob calycem corollâ minorem: ?

82. A. *clandestina*; mutica, paniculâ contractâ subspicaeformi, in foliorum vaginis occultâ, vaginis ore pilosis. *Spreng. Mant.* I. p. 32?

Culmus teres erectus foliosus; folia involuta setacea glauca; panicula pauciflora; valvulae calycinae corollâ minores glabrae, lanceolatae, subaequales; corollinae longe acuminatae glabrae aequales. In *Pensylvania*.

e. APERAE * *Pal. de Beauvois.*

83. * A. *Spica venti*; paniculâ verticillatâ patulâ, aristâ longissimâ infra apicem petali exterioris. *Willd. Enum. H.*

* APERAE genus (*P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 31. t. VII. f. 11.) illas continet AGROSTIDIS species, quibus: *glumae calycinae* subaequales, corollâ paulo longiores; *corollae gluma inferior* sub apice integro

nov. Holl. II. p. 115. t. 263. AGROSTIS *crinita*: monandra paniculâ elongatâ, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus glumâ triplo brevioribus, aristâ dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 710.

Glabra, pallide virens, sesquipedal., erecta, culmo inferne vaginis tecto. Folia convoluta angustissima; vaginae striatae. Panicula quadripollicaris, spiciformis, inferne angustior. Calycis glumae longitudine corollarum, margine carinâque e denticulis minutissimis scabrae. Corollae valvula altera aristata, arista valvulâ multoties longior, patentiuscula, scabra. In nova Zeelandia.

90. A. *pyramidata Poir.*; paniculâ patente parvâ pyramidatâ, calycibus corollâ longioribus, vaginis ore pilosis. *Lam. Ill. gen.* p. 161. n. 821. *Pers. Syn.* I. p. 75. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 251. n. 35.

Ab A. *littorali Lam.*, post quam *Poiret* eandem posuit, differre, praeter characteres datos, paniculâ magis patente. In exemplari nostro, cui radix deest, caulis rigidus, ramosus; vaginae striatae, glabrae; folia patentissima, rigida, glabra, subconvoluta; panicula 1-1½poll. ramis laevibus; valvulae calycinae lanceolatae subaequales striatae glaberrimae. In *America meridionali*; specimen nostrum a clo. *Richard* datum ex *Antillis*.

91. A. *tenuiflora Willd.*; paniculae contractae simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristata, aristis flore longioribus, culmo ramoso? erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 94. *Hort. Berol.* t. 12. *Spec.* I. p. 364.

Culmus simplicissimus, (et in definitione *ramosus*) sesquipedalis, foliosus. Folia lata plana retrorsum scabriuscula. Ligula brevissima truncata. Rami pauciflori stricti. Cal. corollâ duplo minor „(quomodo ergo APERA?)" valvulae corollae acuminatae, exterior apice aristata. Arista recta, interdum parum torta. Stamina duo. Antherae flavae. Stigmata purpurea. Affinis *Cinnae*, et similis *bromoidi*, sed rami paniculae magis adpressi, flores angustiores acutiores et folia multo latiora. In *America boreali*. ♃.

92. A. *oligantha*; ramis unifloris filiformibus, corollis aristatis calyce inaequali duplo longioribus hirsutis, vaginis villosis. AGR. *pauciflora Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 63.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia longissime linearia, villosa, nervosa. Vaginae striatae. Ligula brevis. Panicula simplicissima, ramis elongatis. Cal. valvis villosis, brevi-aristatis. Cor. oblonga, villosa, calycis valvulâ interiore duplo longior, brevi-aristata. *Montes alti Virginiae et Carolinae*. ♃.

f. CINNAE. * *P. de Beauvois.*

93. * A. *mexicana;* paniculâ coarctatâ, calycibus inaequalibus mucronatis hispidis corollam aequantibus, corollis basi pilosis inaequalibus, valvulâ majore mucronatâ, culmo ramosissimo erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 97. *Spec.* I. p. 374. *Linn. Mant.* 31. AGROSTIS *Cinna;* paniculâ contractâ muticâ, floribus acuminatis submonandris, foliis planis scabris. *Retz Obs.* V. p. 18. et VI. p. 22. *Sternb. Hopp. bot. Taschenb.* 1811. p. 199.

P. de Beauvois, qui prius eandem cum? inter VILFAS adduxit. *Linnaeus* de hac specie sequentia monuit: „culmi numerosi, pedales, laeves, erecti, ramis indivisis. Folia laeviuscula ligulâ truncatâ. Panicula viridis oblonga non patens, sed congesta, coacervatis numerosissimis floribus viridibus scabris. Calyces apice subulati subaequales parum scabri. Corollae longitudine calycis, apice similiter acuminatae, basi pilosae. Aristae nullae. Stigmata atropurpurea ramosa. Stamina alba. (Stamen 1.) Difficillime hoc grāmen determinatur. Altero anno floret. In *America calidiore.* ♃. Corollam saepius aristatam aristâ infra medium dorsi in adultioribus evanescente se vidisse *Martius En. H. erlang.* p. 28. In hac ut in proxima affini foliosa flosculi plurimi neutri corollâ destituti.

94. A. *foliosa Hortul.;* paniculâ coarctatâ subspicatâ, calycibus inaequalibus aristatis hispidis, corollis calyce majoribus inaequalibus valvulâ majore apice aristatâ, culmo ramosissimo erecto. A. *filiformis Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 95. *a.* paniculis viridibus. *β.* paniculis rubicundis. A. *frondosa Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 253.

A. *filiformem Vill.* et *Poiret.* A. POLYPOGONE diversa: calycibus corollà brevioribus. Habitu accedit ad A. *mexicanam*, sed calycibus, corollis, inflorescentià tenuiore et florescentià serotinà diversà. *β.* robustior. *Willd.* In *America boreali.* ♃. A *frondosa Poiret* certissime huc spectat, licet in Germania crescere plantam asserat, ex *Herb. Desfont.*

95. * A *Cinna Lam.;* paniculâ ramosissimà oblongâ congestâ, ramis erectis, corollis aristulatis, (monandris) ligulà lacerà. *Sprengel Mém. de Petersb.* II. p. 296. t. 6. *Schreb. Gram.* t. 49. CINNA *arundinacea Linn. Willd. Sp. Pl.* I. p. 31. (excl. syn. *Forskål.*) *Mich. Amer.* I.

* CINNAE genus retinuit cl. *P. de Beauvois Agrost nov.* p. 31. t. VII. f. 12. et sic, praeter characteres in conspectu datos, describit: „*calycis glumae* inaequales corollà breviores; flosculus pedicellatus. *Corollae gluma* inferior sub apice bifido setigera, setà brevi; superior integra. *Nectaria* minima obtusiuscula ovata, infra medium constricta. *Stigma* villosum. Panicula composita effusa. ABOLA *Adans.*" — Stamen constanter unicum.

p. 38. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 64. et *Willd. Enum H. Berol.* I. p. 95. Cinna *agrostoidea* nunc, nunc Cinn. *arundinacea P. de Beauv.*

Bi-triped., cespitosa. Rad. repens; culmi glabri vaginati; folia spithamaea, tres lin. lata, lanceolato-linearia, glabra, striata margine scabra. Ligula elongata lacera. Panicula ex ultima vagina (subsecunda *Willd.* secunda, oblonga, attenuata, compressiuscula *Linn.*) Glumae calycinae scabrae, valvulis inaequalibus, exteriore majore mucronata (mucrone aristaeformi *Linn.*) Cor. clausa apice aristulâ brevi caducâ. (Antherae purpureae. Styli hirsuti *Linn.*) Differt ab affini A. *mexicana* praeter charactéres datos: flosculis majusculis acuminatis pallidis, in *mexicana* rubris, fere setaceis, muticis. *Spreng.* In *America boreali.* ♃.

96. A. *monandra*; paniculâ effusâ, floribus monandris, aristâ petali exterioris terminali. *Hornem. Hort. hafn.* I. p. 72.

In *America boreali?* ⊙.

97. A. *Michauxii Zucc.*; paniculâ contractâ aristatâ, racemis lateralibus alternis adpressis, culmo eburneo, foliis approximatis asperis. *Zucc. Cent.* n. 22. *Roemer Collectan.* p. 123.

Culmus biped. ramosus erectus rigidus laevissimus ruber compressus geniculis approximatis; folia alterna disticha approximata, plana trinervia retrorsum scabra; vaginae glabrae, ore tantum ciliatae; paniculae coloratae; racemi (?) multoties subdivisi flexuosi filiformes; calyx valvulâ alterâ aristatâ, nervis tribus purpurascentibus, alterâ muticâ viridi. *Cor.* calyce paullo minor, valvulis inaequalibus obtusis. Antherae tres rufescentes. Semen ovato-oblongum, laeve, minutissimum. *E Kentucky* attulit *Michaux*, et *Thouin* dedit nomine: *petite graminée de Kentucky*. Ob descriptionem imperfectam loco suo eandem inserere nequimus.

Quid: Agrostis *flava*: paniculâ patente, calycibus subulatis aequalibus hispidulis non coloratis, flosculis muticis. *Flor. Dan.* 751., quae a *Koeler Gram.* p. 87. cum? ad *giganteam* ducitur.

230. COLOBACHNE.

1. C. *vaginata P. de B.* l. c. Alopecurus *vaginatus Pall. N. act. petrop.* X. p. 304. A. *angustifolius*; spicâ ovatâ, glumis retusis mucronulatis villosis aristâ duplo brevioribus, foliis radicalibus angustissimis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 43. *Sibthorp Fl. graec.* t. 64. Phleum *Gerardi Sibth. Ms.* Polypogon *vaginatus Willd. n. Act. n. cur. Berol.* III. *Pers. Syn.* I. p. 80. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 48. *Decand. cat. H. monsp.* 1813. p. 135.

Maxime affinis PH. *Gerardi*, ut vix facile distingui possit. *Decand.* sed differt: radice tuberosâ, foliis omnibus latitudine aequalibus planis, culmo elongato, calyce non retuso, aristâ inclusâ. — Culmus erectus. Vaginae inflatae ventricosae; panicula coarctata subspicata ovata, calyces villosi. *Willd.* „Habitus non POLYPOG. *monspeliensis*, sed potius ALOPECURI *pratensis*. Huic calyx brevissime aristatus, POLYPOGONI *monspeliensi* longissime; huic corollae arista basilaris longa geniculata, P. *monspeliensi* terminalis, brevis recta. An jure sub eòdem genere?" *Marsch.* a *Bieberst. l. c.* *Frequens primo vere in Tauriae et promontorii caucasici collibus apricis, omnium harum regionum graminum primum florens.* ♃.

231. CRYPSIS.

1. C. *alopecuroides*; culmis simplicibus teretiusculis, paniculis subspicatis oblongo-cylindraceis nudis, floribus triandris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 167. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 45. n. 115. *Descr. de l'Egypte* . 9. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 248. n. 1475. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 26. CRYPSIS *macrostachya Brot. Fl. lusit.* PHLEUM *alopecuroides Piller* et *Mitterbacher It. posegan.* p. 147. t. 16. HELEOCHLOA *alopecuroides Host Gram. austr.* I. t. 29. p. 23.

Rad. fibrosa. Culmi plures, tripollicares-pedales, cespitosi, teretes aut subcompressi, glabri, geniculis multis infractis, ad apicem usque vaginati, ascendentes, aut in orbem procumbentes more congenerum. Folia brevia, lineari-lanceolata, acuminata, margine scabra. Vaginae glabrae, suprema laxiuscula. Ligulae loco series pilorum brevium. Panicula obtusa basi attenuata, rhachi scabriusculâ. Rami brevissimi subdivisi. Flosculi ovato-lanceolati, acuti, externe conuvexi, primo virides aut ex viridi purpurascentes, demum lividi. Glumae calycinae acutae uninerves, carina tenuissime ciliatae. Corollae gluma major calycinae minori proxima, minor paulo dilutior et fere glabra. Flores interdum neutri. In *uliginosis Austriae (prope Viennam ad Herrnals, Berthholdsdorf) Pannoniae, et ad Borysthenem.* ⊙. Confer *geniculatam*.

2. C. *phalaroides MB.*; triandra, spicis oblongis obtusis, basi nudis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 45. n. 114. Gramen myosuroideum ramosum spicâ tenuissimâ nigricante *Amm. ruth.* n. 215. *Gmel. sib.* I. p. 92. n. 33. HELEOCHLOA *phalaroides Pal. de Beauv.*

Spiculae ut plurimum atro-spadiceae carinâ subciliatae, interdum biflorae, *alopecuroide* duplo fere majores. Spica ab ultimo folio remota, nec inclusa ut in C. *alopecuroide* et *schoenoide*. In *desertis sabulosis Caucasi finitimis*; *in sabulis ad Wolgam circa Sareptam.* ⊙.

3. * C. *schoenoides Lam.*; culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis oblongis (ovatis) basi vaginatis, floribus

triandris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 168. *Lam. Illustr.* n. 855. t. 42. f. 1. *Desfont. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60. *P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 22. Crypsi *aculeata Willd. Spec.* I. p. 158. β. Phleum *schoenoides Linn. Sp. Pl.* 2. p. 88. *Jacq. Collect.* I. p. 111. *Icon. rar.* I. t. 15. *Cavan. Icon.* t. 52. Phleum *supinum Lam.* teste *P. de Beauvois.* Spartina *phleoides Roth N. Beytr.* I. p. 101. *Catal. bot.* III. p. 12. Phalaris *vaginiflora Forsk. aegypt.* p. 18. teste *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. qui nomen *Forskåli* retinuit, et cui hujus β. videtur Anthoxanthum *aculeatum Linn. Suppl.* p. 89. Crypsis *aculeata a Ait. Kew.* I. p. 48. Antitragus *aculeatus Gaertn. de Fruct.* II. p. 7. t. 80. f. 7. floribus capitatis, nec spicatis. Heleochloa *schoenoides Host Gram. austr.* I. t. 30.

Habitu cum *alopecuroide* convenit, sed differt, praeter characteres datos, foliis rigidioribus, magis scabris et pilis brevibus; spicâ breviori, oblongo-ovatâ, basi vaginâ ventricosâ inclusa. Flosculi fere *alopecuroidis*, sed glumae majores, carina aculeis brevissimis. Folia vaginaeque nunc virescunt, nunc glaucescunt aut purpurascunt. Semper pistilla duo *Schrader* et nos quoque. Stylum infra medium simplicem *Roth Catal.* l. c. *Ad littora maris mediterranei, et in Bithynia, ad Caucasum.* ⊙. *M. a Bieberstein* citat huc Heleochloam *phleoidem Host*, quae non invenitur. H. *schoenoides Host* omnino huc spectat.

4. C. *geniculata;* spicâ cylindraceâ, glumis elliptico-lanceolatis dentato-ciliatis, culmis diffusis ramosis geniculatis. Phalaris *geniculata Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. Alopecurus *geniculatus Sibth. Mss.* Gramen aquaticum typhinum supinum italicum minus. *Barrel. Icon.* t. 54.

Ph. *vaginiflorae* s. Cryps. *schoenoidi* valde affinis. Stamina certe tria. In *aquis stagnantibus montis Olympi Bithyni.* ⊙. In *Diario gotting.* 1816. n. 172 eadem dicitur cum Cr. *alopecuroide.* Hancne *Smithius* ignorasset cum clo. *Sibthorp?*

5. * C. *aculeata;* culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis involucro foliaceo cinctis, floribus diandris. *Schrad. Ait. Kew.* I. p. 48. *Vahl Symb.* II. p. 17. *Lam. Illustr.* n. 856. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 43. n. 112. *Willd. Spec.* I. p. 158. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 61. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 169. *Host Gram. austr.* I. t. 31. *P. de Beauv. Agr.* p. 23. Schoenus *aculeatus Linn. Sp. Pl.* II. p. 63. *Schreb. Gram.* II. p. 62. t. 32. *Cavan. Ic.* t. 52. Anthoxanthum *aculeatum Linn. Suppl.* p. 89? Phleum *aculeatum Lam.* Phleum *schoenoides Jacq. Fl. austr. App.* t. 7. Agrostis *aculeata Scop. Carn.* n. 80.

PHAL. *repens* Loeffl. *It.* p. 114. (fide *M. a Bieberst.* in quo tamen PH. *vaginiflora* Forsk. excl.).

Habitus CH. *alopecuroidis* et *schoenoidis*; sed, praeter characteres datos, differt: folio supremo horizontali, et floribus purpurascentibus, rarius lividis. *Ad littora Mediterranei, in Europa austr. et in Tauria.* ☉.

6. C. *phleoides*; culmo erecto simplici (fere) glabro; foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ; glumis calycinis acuminato-subulatis subaequalibus; corollinis inaequalibus, inferiore duplo longiore, calycem subaequante. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 140. Hanc et sequentes, *strictam* et *macrouram* ad HELEOCHLOAS spectare, et specimina *phleoidis* observata aetate fuisse valde provecta.

Culmus infra nodos glabros pubescens. Folia linearia, convoluta? Ligula longissima. Spica bipoll. Rhachis pubescens. Glumae calycinae carinatae membranaceae glabriusculae dorso scabrae virides; corollinae virentes scabriusculae, inferior trinervis, apice obscure bidentata, inter dentes brevissime aristata; superior binervis, mutica. In *calidis juxta Cumana, Punta Gorda et Bordones.* ♃.

7. C. *stricta*; culmo erecto simplici (?); foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ strictâ; glumis calycinis aequalibus acuminato-subulatis; corollinis sub(?) aequalibus, longitudine fere calycis. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 140.

Habitu simillima *phleoidi*. Culmus tripedalis scabriusculus, infra nodos glabros pubescens; folia anguste linearia, convoluta; ligula longissima lanceolata subintegra acuminata glabriuscula. Spica 3-5poll., spiculae pedicellis brevibus scabris. Glumae calycinae lineares carinatae, uninerves, scabriusculae, virentes; corollinae lineares, acuminatae, concavae, virentes, glabriusculae, inferior tri- superior uninervis. Stigmata rubra. In *frigidis praeruptis Andium inter Ipiales et Guachucal.* (*Prov. de los Pastos.* ♃.

8. C. *macroura*; culmo erecto simplici (?) glabro; foliis vaginisque scabris; paniculâ spicaeformi longissimâ cylindricâ rectâ; glumis calycinis aequalibus longitudine fere corollinarum. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 141.

Differt a *stricta* culmo glabro (laevi? infra nodos enim pubescit ut in *stricta*) saepius quadriped.; vaginis sublaxis glabris; ligulâ subpollicari bifidâ laciniis acuminatis; paniculâ spicaeformi densâ duplo longiore pedali; glumis calycinis glabriusculis, obtusioribus; corollinis lanceolatis, acutis. In *apricis montanis r. mexicani juxta montem Tolucae.* ♃.

232. TRAGUS.

1. * T. *racemosus* Hall. *Helv.* n. 1413. Koel. *Gram.* p. 379. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 52. Cenchrus *racemosus* Linn. *Sp. Pl.* 2. p. 1487. Schreb. *Gram.* I. p. 45. t. 4. Cenchr. *linearis* Decand. *Fl. franç.* III. p. 631. n. 1192. Lappago *racemosa* Willd. *Spec.* I. p. 484. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 412. Host *Gram. austr.* I. t. 36. *Fl. graec.* t. 101. Phalaris *muricata* Forsk. *Descr.* p. 202. β. racemis densioribus, spiculis geminis. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 119.

Rad. fibrosa. Culmi subcompressi, glaberrimi, ad genicula infracti, procumbentes, 3-4pollicaria-pedalia. Folia firma, linearia, 1-2lin., scabriuscula, margine pilis brevibus, plana et undulata, media longiora. Vaginae laxae subcompressae, suprema longissima. Ligulae loco series pilorum. Racemus erectus, purpurascens, 1½-1pollicaris, inferne vaginatus. Rhachis ad angulos pilis brevibus rigidula. Rami terminales tres, reliqui 4-5flori, floribus demum horizontaliter patentibus. Calycis gluma exterior 5-7nervis, nervis aculeis uncinatis, interior uninervis. Variat interdum culmis et vaginis purpurascentibus. In *Europae australioris maritimis circa Byzantium, ad Caucasum, in Arabia et India; β. in planitie per montium mexicanorum juga protensa.* ☉.

233. PHLEUM.

1. * P. *pratense*; racemo spicato cylindraceo, calycibus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis; aristis calyce brevioribus Schrad. α. culmis altioribus, racemo spicato longiori. Phleum *pratense* Willd. *Spec.* I. p. 354. Koel. *Gram.* p. 48. Smith *Flor. brit.* I. p. 68. α Engl. *bot.* t. 1076. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 182. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 37. Wahlenb. *lapp.* n. 26. *Carp.* n. 51. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 65. Hall. *Hist.* n. 1528. Martyn *rust.* t. 5. Schreb. *Gram.* I. p. 102. α. t. 14. Host *Gram. austr.* III. t. 9. Svensk *bot.* t. 23. Schkuhr *Handb.* I. p. 33. t. X. β. culmis humilioribus, racemo spicato breviori, radice nodosa. Schrad. l. c. Wahlenb. *Carp.* n. 51. Phleum *bulbosum* Gouan *H.* p. 36. *Flor. Monsp.* p. 117. Host *Gram. austr.* IV. t. 21. Phleum *nodosum* Willd. *Spec.* I. p. 355. Koel. *Gram.* p. 50. Smith *Prodr. Fl. graec.* I. p. 41. n. 142. Gmel. *Flor. bad.* I. p. 135. (quem confer!). Spreng. *Mant.* I. p. 5. Marsch. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. p. 47. n. 118. Leers *Herborn.* t. 3. f. 2. *Flor. Dan.* t. 380. Phl. *pratense* β. Schrad. l. c. Phleum *pratense* Habl. *taur.* p. 126. γ. Smith l. c. δ. Schreb. l. c. Phl. *typhinum* Lob. *Ic.* ε. minus Phl. *pratense* β. Smith l. c.

loris. *Sect.* 8. t. 4. ord. 3. f. 2. Variat porro floribus iviparis, spicâ parvâ fere ovatâ, spicâ rámosâ, pedunculis udis e spica, foliis vaginisque inferioribus villosis.

Rad. fibrosa; culmi inferne plus minus in bulbum incrassati, 2-3pedales, erecti, glabri, raro ramosi. Folia plana acuta quatuor lin. lata, saepe obliqua margine scabra. Vaginae teretes, glabrae. Ligula unius lin. obtusa, demum fissa. Racemus 3-4pollicaris, et ultra, viridis. Pedicelli brevissimi, unirarius 2-3flori. Glumae calycinae superne paullo latiores, trinerves, mucrone glumâ triplo breviori, punctatae, pilis brevissimis, margine albidae. Cor. calyce duplo minor, inaequalis, glumâ exteriore majori quinquenervi. *β.* humilior, basi magis bulbosa, geniculis inferioribus plerumque procumbentibus, vaginis longioribus, racemis brevioribus e purpurascente viridibus, valvulâ corollinâ exteriore trinervi, glabriusculâ. Antherae albae. In *Europae et Sibiriae β et in Caucasi pratis.* ♃.

2. P. *Bertolonii;* racemo spicato cylindrico, flosculis inferioribus abortivis, glumis truncatis carinâ ciliolatis, mucronato-aristatis, aristis glumâ quadruplo brevioribus. *Decandolle Cat. H. monsp.* 1813. p. 132.

Caulis pars inferior ut in sic dicto PHLEO *bulboso*, racemus longissimus, flosculis appressis, ciliis 4-5; arista dimidio et ultra brevior quam in affinibus. In *collibus circa Sarzanam.* ♃.

3. * P. *alpinum;* racemo spicato ovato oblongo, calycibus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis, aristis extrorsum ciliatis calycem subaequantibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 184. (excl. syn. *Schleich.*). *Willd. Spec.* I. p. 355. *Koel. Gram.* p. 55. *Smith Fl. brit.* p. 69. *Engl. bot.* t. 519. (haud bona!) *Prodr. Fl. graec.* I. p. 41. n. 143. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 47. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 34. *Carp.* n. 52. *Gaudin Agrost. helv.* I. p. 39. *Fl. Dan.* t. 213. *Host Gram. austr.* III. t. 10. PHL. *pratense Schreb.* 3. p. 103. PHALARIS *alpina Linn.* et P. *de Beauvois.* *Hall. helv.* n. 1529.

Simillimum *pratensi*, *β*, differt: radice subrepente articulatâ, culmis saepe solitariis et ad genicula inferiora infractis; 1/2-1-pedalibus; vaginis superioribus subinflatis; ligulâ inferiore brevissimâ, superiore truncata; racemo breviori magis ovato magisque hirsuto plerumque atropurpureo; flosculis majoribus; glumis calycinis longius ciliatis; aristis longitudine fere glumarum. In *alpinis et subalpinis a Lapponia ad mediterraneum et Caucasum.* ♃. Specimina helvetica a lapponicis nonnihil differre: spicis angustioribus, aristis subciliatis saltem ad apicem usque evidentius serratis atque aequalis crassitudinis *Wahlenb. helv.* p. 13.

4. P. *felinum*; spicâ ovatâ, aristis glumâ longioribus divaricatis angulatis scabris, radice fibrosa. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 42. *Μουστάκια τυ κατζούλιου*. *Zacynth.*

A PHLEO *alpino* differt: radice fibrosâ annuâ; glumis obtusissimis, basi tantum ciliatis; aristis longioribus, magisque divaricatis, nudis, angulatis, basi fere lanceolatis. In *insulâ Zacyntho*. ☉.

5. P. *Gerardi Allion.*; racemo spicato subrotundo, glumis calycinis lanceolatis acuminatis villosis, (vaginis ventricosis). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 189. *Willd. Spec.* I. p. 355. *Allione Fl. Pedem.* n. 2135. *Jacq. Icon. rar.* t. 301. PHLEUM *capitatum Scop. carn.* n. 79. ALOPECURUS *capitatus Lam. Illustr.* p. 168. *Poir. Enc. meth.* VIII. p. 777. ALOPECURUS *Gerardi Villars delph.* II. p. 66. *Gerard prov.* 78. n. 4.

Radix demum bulbosa et lignescens. Culmi glabri, florentes 3-8-pollicares, ad apicem fere usque vaginis inclusi, demum fructiferi superiori parte nudi. Folia apicem versus carinata, culmea brevia, latiuscula. Vaginae glabrae, ligulâ brevissimâ. Glumae calycinae subaequales in acumen longum aristaeforme attenuatae albidae nitidae nervis tribus viridibus, pilis ad carinam praecipue albis. Cor. calyce parum minor; valvula exterior basin versus aristâ brevissimâ. In *summis alpibus Styriae et Carnioliae*, *Galliae*, *Italiae*, *et in Pyrenaeis*.

6. P. *commutatum Gaud.*; paniculâ spicatâ simplici subrotundâ, valvulis ciliatis aristam nudiusculam aequantibus, ligulâ brevissimâ truncatâ. *Gaudin Agrostogr.* I. p. 40. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 248. n. 1484. a. PHLEUM *Gerardi Panzer* in *Sturm Fl. germ. Fasc.* 29. (non *All.* nec *Willd.*). *Schleich. Cat.* p. 19. et *Cent.* (excl. syn.). PHLEUM *alpinum LaPeyrouse Abreg.* p. 32. (non *Linn.*) ex *Decand.*

Differt ab affini PHL. *Gerardi*: radice geniculatâ, non bulbosâ; paniculâ spicatâ brevi vix ultra 9 lin. long., atropurpureâ; valvulis pilis longis ciliatis, aristis scabris nudis valvulam aequantibus vel superantibus; glumâ corollinâ exteriore leviter quinquefidâ. In *paludibus alpium editiorum Valesiae*. ♃.

* Adde huc: PHLEUM *geniculatum Bellard.*, culmo geniculato, spicâ subovatâ, glumis ciliatis *Bellardi in litt.* apud *Vitman Summ. plantarum* I. p. 176. ex quo suum PHLEUM *Bellardi Gmel. Syst. Veg.* I. p. 166. Culmus palmaris. 3-4nodis. In *Pedemontio*. ♃.

7. P. *Micheli Allion.*; paniculâ hirsutâ subspicatâ cylindraceâ, glumis calycinis lanceolatis acuminatis carinâ ciliatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 187. t. 1. f. 2. *Allion. pedem.* n. 2138. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl. ined.* PHLEUM *hirsutum Sut. helv.* I. p. 34. *Gaud. Agr.* I. p. 45. PHL. *phalaroideum Vill. delph.* II. p. 60.

Phalaris *phleoides* *Savi Fl. pis.* I. p. 58. (ipso auctore teste in Epist. ad *Bertolon Roemer Collect.* p. 172.). Phalaris *alpina Haenke Jacq. Coll.* II. p. 91. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1489. *Wahlenb. helv.* n. 62. *Carp.* n. 48. *Hall. Hist.* n. 1532. *Host Gram. austr.* II. t. 35.

Rad. subrepens. Culmi pedales, glaberrimi, ultra medium foliosi. Folia plana, 2 5pollic., tres lineas lata, margine albida scabra vaginis glabris laxiusculis. Ligula exserta obtusa. Panicula utrinque attenuata, 2-5pollicaris. Glumae calycinae corollâ duplo majores, — *non truncatae!*, purpurascentes, aut purpurâ et viridi variae, trinerves, carinâ ciliatae. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata quinquenervis, interior basi plerumque processu aristaeformi. In *alpinis et subalpinis Europae meridionalis.* ♃.

8. P. *echinatum Host;* apicâ subovatâ, calycis valvulis aristatis aristâ brevioribus, radice annuâ. *Host Gram. austr.* III. p. 8. t. 11.

Rad. fibrosa; culmi semipedales, glabri, medullâ farcti, subinde basi ramosi, erecti vel ascendentes. Folia brevia, apice compressa et scabra, margine aculeata, vaginae et ligula oblonga glabrae. Spica erecta rhachi glabrâ laevi. Spiculae uniflorae, hinc convexiusculae. Glumae calycinae scabriusculae, trinerves, ad oras ciliatae ciliis ut et aristis ipsis glumis longioribus; gluma corollina exterior brevior calyce, apice denticulis tribus, nervis quinque, carinâ setis brevibus, interior brevior, ad flexurae angulos ciliata. Antherae utrinque bifidae flavae. Stigmata pilosa. In *Dalmatia inter Breviaqua et Anona.* ⊙.

234. ACHNODONTON.

1. A. *Bellardi P. de B.* Phalaris *Bellardi Willd.*; paniculâ muticâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis carinatis glabris margine membranaceis. *Willd. nov. Act. soc. nat. scrut. Berol.* III. p. 415. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. canc.* I. p. 416.: spicâ muticâ cylindricâ, glumis carinatis laevibus glabris, nervo utrinque laterali prominulo, culmis genu procumbentibus. Phalaris *bulbosa Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. *Bellardi Act. taur.* V. p. 213. Phalaris *cylindrica Dec.*, paniculâ arcte cylindricâ, glumis glabris obtusis integris, margine membranaceis. *Synops. Fl. gall.* n. 1493. et *Fl. franç.* III. p. 11. Phalaris *sativa Pers. Syn.* I. p. 78.

Minus fauste hanc speciem *Schrader Fl. germ.* I. p. 191. et cls. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 85. et nuperrime *Decandolle* in *Fl. fr. Supplem.* p. 249. cum sequente conjunxerunt, ut cuique ex descriptione, et magis adhuc collatis speciminibus siccis auctorum patebit. „Rad. fibrosa, obscure bulbosa; culmi basi ramosi striati erecti spithamaei. Internodia 2-4, nodis obscure

rubris. Folia glabra striata plana, vaginâ subventricosa, inferiora internodiis breviora, superiora longiora. Panicula cylindrica glabra stricta, spiculis omnibus sessilibus. Valvulae calycis duae, naviculares glaberrimae, margine scariosae, nervo in dorso eminente, dilute virides, corollam includentes. Antherae albae. Semina oblonga." *Bellard.* l. c. *Smithius* specimina a clo. *Bellardi* sibi missa omnino congruere cum *Linnaei* PHAL. *bulbosa.* In *Gallia meridionali*, *Italia boreali*, *Hispania et Tauria.* ⊙.

2. A. *tenue*; spicâ cylindricâ, calycis valvulis corollaeque valvulâ exteriore dorso minutissime aculeatis. PHALARIS *tenuis Host Gram. austr.* t. 36. PHALARIS *subulata Savi:* paniculâ spicatâ subulatâ; calycibus compressis ovatis acutis dorso lateribusque nervosis, radice fibrosâ. *Flor. pisan.* I. p. 57. *Savi epist. ad Bertolon* in *Roem. Collect.* p. 171. t. IV. PHLEUM *tenue Schrad. Fl. germ.* I. p. 191. PHL. *Bellardi Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 85. (uterque excl. syn. ad praecedentem A. *Bellardi* spectantibus). PHLEUM *Mesopotamiae H. paris. Barrel.* t. 14. f. 1.

Rad. fibrosa; culmus teres, glaber, laevis, simplex aut e geniculis inferioribus ramosus, erectus vel adscendens, bipoll-uniped. (superne plerumque amethystinus *Savi*); folia canaliculata, glabra, pallide viridia, facie, dorso, margine, ut vaginae glabrae, scabra; ligula oblonga acuta glabra. Spica tenuis; rhachis flexuosa teres setis brevibus; rami breves, supremi solitarii, inferiores bini, terni; spiculae parvae, lanceolato-ovatae, uniflorae. Calycis valvulae duae subaequales compressae acutae corollae glumâ duplo longiores, totâ superficie externâ, ut corollae valvula exterior, aculeis minutissimis exasperata, margine albo membranaceae, dorso virides, lineis tribus. Corollae valvula exterior dorso convexa, lineis septem, apice truncata denticulata, interior apice bifida. In *Italia superiore ad vias, vineas.* ⊙. — *Pal. de Beauv.* PHAL. *cylindricam Decand.* et *subulatam Savi* iterum PHALARIDIBUS inseruit.

235. TRICHOON.

1. T. *karka Roth Catal. bot.* II. p. 2. ARUNDO *karka Retz*; calycibus unifloris nudis, flore subulato intus lanato multo brevioribus, paniculâ secundâ nutante. *Retz Obs.* IV. p. 2. *Willd. Spec.* I. p. 456. CALAMAGROSTIS *karka Gmel. Syst. Veg.* I. p. 172.

Culmi praealti, vix digito minore tenuiores, fistulosi; folia longissima scabra, pollicem lata; panicula pedalis; rhachis sulcato-angulata; pedunculi semiverticillati, non articulati. Calycis valvulae lineares, striatae, nudae, inaequales; corollae valvulae subaequales convolutae, basi fasciculo pilorum longitudine corollae. In *India orientali.* ♃.

236. MUEHLENBERGIA.

1. M. *diffusa Schreb.;* paniculâ ramosâ subcompressâ, foliis linearibus glabris, culmo diffuso. *Spreng. Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 288. t. 4. *Willd. Spec.* I. p. 320. *Enum. H. Berol.* I. p. 81. *Pers. Syn.* I. p. 73. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. *Schreber Gram.* t. 51. MUEHLENBERGIA *Schreberi Gmel. Syst. Veg.* I. p. 171. DILEPYRUM *minutiflorum Mich. Fl. Amer. Bor.* I. p. 40.

Semipedalis, glabra, solâ paniculâ scabriusculâ. Culmus ramosus subdecumbens, vaginis foliorum tectus. Folia subunguicularia, lineam lata, ligulâ fere nullâ. Panicula nutans ramis erecto adpressis (capillaris angustissima), gluma calycis scaricsa, major emarginata ovata, minor subrotunda integerrima. Cor. valvis inaequalibus, alterâ muticâ, alterâ aristatâ, (aristâ longitudine glumae). In *pratis ad Ohio.* ☉.

237. CLEOMEÑA.

1. C. *peruviana P. de Beauv.* l. c.

Descriptionem subjungimus ad exemplaria factam, quae munificentiae cl. *Zeae* debemus inscripta: „Gramen indeterminatum ex *Santa Fe de Bógotá.* „Plantula elegans, vix quatuor pollices alta. Radix quidem deest exemplaribus nostris, sed paucis supra supremas radiculas lineis caudex adscendens dividitur in fasciculum culmorum quorum alii vix pollicares alii tripollicares, singulus basi vestitur vaginâ unâ alterâve dilatatâ compressâ striatâ glabrâ, margine membranaceâ, basi purpurâ levi pictâ; margo vaginae membranaceus ad ortum folii confluit in ligulam oblongam, ratione plantulae maximam, suberosam. Folia radicalia vix pollicaria, linearia, acuminata, plana, striata, setis brevissimis scaberrima; folia caulina 1-2 setacea, ad basin culmi, ut culmus maximâ parte nudus. Culmi filiformes, angulati, apicem versus, ut rhachis ramique paniculae racemosae, scabriusculi. Panicula parum ultra pollicem dimidium longa, ramis brevibus patentibus, e basi racemosis, flosculis plerumque solitariis alternis; valvulae calycis glabrae, e viridi flavescentes subinde striâ violaceo-fuscâ tinctae, parum dimidium lineae excedunt. Corolla cum semine fusco-violaceo oblongo-ovato calycem parum superat. Arista fuscescens capillaris curvato-flexuosa, 2-4 lin. longa.

238. TRICHOCHLOA.

1. T. *microsperma Decand.;* foliis linearibus planis, flosculorum pedicellis aristâ brevioribus, aristis flore longioribus. *Decand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. p. 151. AGROSTIS *microsperma* culmo debili ramoso, paniculâ angustatâ, flosculis lanceolatis aristatis calyce ovato longioribus. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 2. n. 24.

Culmi tenuissimi laeves debiles subramosi 1-spedales; folia a gusta, acuta, subscabra; ligula exerta apice lacera, panic laxa, arista 5-6 lineas longa. In *Mexico*. ⊙. Semina n sit D. *Sessé*.

2. T. *expansa Dec.*; foliis convolutis longissimis gla cis laevibus, flosculorum pedicellis divaricatis aristâ mul longioribus, aristis flore brevioribus. *Decand. Cat. Ho monsp.* 1813. p. 151. Trichochloa *purpurea P. de Beau* l. c. p. 29. t. VIII. f. 2. Agrostis *rubicunda Bosc ined* Stipa *expansa Poiret Enc. meth.* VII. p. 453? Podos mum * *purpureum P. de Beauv.* l. c.

Folia Lygei *sparti*; culmus erectus firmus, panicula laxissim pedalis; pedicelli purpurascentes, flosculis subviolaceis; pe gonii valvula exterior trinervis. *Poiret* calyces corollâ lo giores dicit, quae corolla breviores, sed reliqua apprime co veniunt. *Decand.* Licet habitu et colore conveniat cum T *capillari*, ex hoc tamen, cui calycis glumae muticae villosi genus proprium Trichochloae constituere visum elo. *P. d Beauv.* Varietatem tantum sequentis esse *capillaris De vaux* l. c. In *Carolina*. ♃.

3. T. *capillaris Dec.*; foliis convolutis longissimis gla cis laevibus, flosculorum pedicellis confertis aristâ multo lo gioribus, aristis flore longioribus. Agrostis? *Fraser Her carol.* Stipa *capillaris Lam. Illustr.* n. 790. *Poire Enc. meth.* VII. p. 450. Stipa *sericea* glabra, foliis teret filiformibus longissimis, summo paniculam stipante et long tudine subaequante, pungente; paniculâ longâ debili tenuiss me capillaceâ sive sericeâ, floribus exiguis. *Mich. Ame* I. p. 54. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. St. *diffus Walter Fl. car.* p. 78. Podosemum *capillare Desvau Journ. de Bot.* 1813. p. 67.

Stipae *capillatae* culmo foliisque satis affinis, sed gracilior, pan culâ capillaceâ effusâ, pedunculis tenuissimis; calyce coroll triplo breviore. — Culmi recti rigidi glabri teretes aut con pressi, pedales; folia ad basin culmi pedalia, glaberrim coriacea; panicula caerulescens, valvulâ calycis exteriore a bidâ, demum nigro-fuscâ; arista pollicaris et ultra. Habitu

* Stipae *expansae Poiret*, quam *Decand.* l. c. cum? attulit, deficit et descriptio sequens: „spicis alternis paniculatis expansis; floribus se silibus remotis; calycibus corollâ longioribus; aristâ brevissimâ nudâ. — „Culmi recti glabri teretes foliis alternis glabris striatis subglauce centibus, margine subinvolutis, acutis, subpungentibus; superioribus br vissimis nudis ad vaginam rufescentibus. Panicula 8-10pollicaris, p dunculis simplicissimis longissimis glabris filiformibus subangulatis, sp culis gracilibus basi nudis, flosculis parvis lateralibus. Valvulae caly cinae angustae, fere subulatae, aequales, glaberrimae, corollâ longiore glabrâ parvâ acutâ. Arista recta calyce brevior. *In Carolina Bos*

ARISTIDAE! monuit *Michaux*. *Pursh* annotat, gramen hocce propter paniculas suas serico-purpureas speciosissimum, glumis calycinis brevioribus a coeteris differre (STIPIS) et facile genus proprium suppeditare. In *Carolina*.

4. T. *polypogon Dec.*; foliis convolutis glaucis, flosculum pedicellis subconfertis flore multo longioribus, aristis eculo longioribus, glumae valvulis apice breviter aristatis. *scand. cat. H. Monsp.* 1813. p. 152. AGROSTIS *Fra·r Herb. carol.* PODOSEMUM *agrostideum* et TOSAGRIS *agrodea P. de Beauv.* l. c. f. 3.

Aristae inaequales flore breviores. Corollae gluma superior integra. Clo. *Desvaux* varietas est *capillaris*. *Carolina*. ♃.

5. T. *implicata*; culmis ramosis foliisque pubescentibus; aginis glabris; paniculâ subramosâ implicato-convolutâ depauperatâ; glumis calycinis subdenticulatis enerviis, corollinis alyce multo longioribus glabris, superiore bidentatâ. PODOSEMUM *implicatum Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* . p. 127.

Rad. fibrosa ut in sequentibus omnibus. Culmi cespitosi erecti semipedales ramosi, inferne purpurascentes. Folia linearia striata interne pubescenti-scabra. Panicula sesquipoll., ramis capillaceis implicatis paucifloris scabris, uti rhachis. Spiculae lineares sparsae, longe pedicellatae, pedicellis hispido-scabris. Glumae calycinae subrotundae glabrae, corollinis septies breviores, inferior paullo minor; corollinae lineares subaequales virentes, inferior trinervis, inter dentes aristata, superior binervis mutica. Arista subflexuosa, glumis corollinis triplo longior. In *humidis uliginosis Andium Mexicanorum prope lacum Cuiseo et Puerto de Andaracuas*. ♃.

6. T. *debilis*; culmis ramosis foliisque scabris, vaginis glabriusculis, paniculâ simplici depauperatâ, glumis calycinis subdentatis uninerviis, corollinis calyce duplo longioribus dorso scabris, superiore bidentatâ. PODOSEMUM *debile Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 128.

Culmi cespitosi erecti spithamaei; folia linearia plana trinervia; vaginae nodis breviores; ligula elongata bifida glabra; panicula gracilis, 4-5poll., ramis abbreviatis solitariis valde distantibus, adpressis, scabris; rhachis glabra. Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovatae membranaceae planae glabrae, inferior brevior; corollinae subaequales, inferior inter dentes acuminatos aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista recta glumis duplo triplove longior. Stigmata alba. In *umbrosis calidis vallis Guallabamba in regno Quitensi*. ♃.

7. T. *tenella*; culmis ramosissimis subtetragonis glabris; foliis vaginisque pilosis; paniculâ simplici contractâ filiformi; glumis calycinis breviter aristatis, corollâ calycem duplo ex-

cedente, dorso ciliato-scabrâ, valvulâ superiore bidentatâ Podosemum *tenellum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 128.

Culmi 6-8poll.; nodi glabri; folia lineari-setacea convoluta vaginae tetragonae; panicula 2-3poll., ramis rhachique hispido scabris. Glumae calycinae oblongae glabrae, inferior minor corollina inferior aristâ subpollicari. In *scopulis frigidis Andium Mexicanorum inter Rio Frio et Baranca Honda, prope Xalapens.* ⊙.

8. T. *ciliata;* culmis ramosis glabris; foliis vaginisque ciliatis; paniculâ ramosâ diffusâ subsecundâ; glumis aristatis glumis corollinis calyce duplo longioribus dorso ciliatis, superiore bidentatâ. Podosemum *ciliatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 128.

Culmi erecti 5-6poll., geniculati, nodique glabri; folia linearia plana sicca convoluta striata glabra uti vaginae. Ligula abbreviata ciliata. Panicula 2-3poll., ramis alternis patulis rhachique glabriusculis. Glumae calycinae cuneatae subaequales pilosiusculae; corollina inferior longissime aristata. In *radicibus Volcan de Jorullo.* ⊙.

9. T. *setosa;* culmis ramosis subangulatis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici depauperatâ gracili; glumis bi- aut tridentatis uninerviis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bidentatâ. Podosemum *setosum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 129.

Culmi cespitosi erecti pedales glabri. Folia linearia plana glabriuscula. Ligula elongata glabra fissa. Panicula gracilis 4-5-poll., ramis adpressis abbreviatis distantibus scabris; rhachis glabra. Glumae calycinae planae membranaceae ovatae glabrae, dorso scabrae, subaequales; corollinae lanceolato lineares, basi pilis brevibus, purpurascentes, inferior major inter dentes aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista subrecta, glumis septies longior. Stigmata rubra. In *alta planitie Mexicana inter Gueguetoque et Tula.* ⊙.

10. T. *rigida;* culmis foliisque scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis obsolete binerviis dentatis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. Podosemum *rigidum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 129.

Rad. fibrillis crassis. Culmi cespitosi erecti sesquiped. simplices. Folia convoluto-setacea, scabriuscula, rigida. Ligula elongata bifida glabra, laciniis lanceolatis acuminatis. Panicula 5-6-poll., ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales glabrae, apice tri-quadridentatae; corollinae subaequales purpurascentes, basi pilis sparsis brevissimis, apice bidentatae, inferior inter dentes aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista paleis quadruplo longior, recta. In

frigidiusculis regni Mexicani juxta Guanaxuato, Temascatio et Lo de Sierra. ⊙.

11. T. *mucronata;* culmis vaginisque glabris; foliis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subdentatis mucronatis, corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore acutâ. Podosemum *mucronatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 129.

Culmi cespitosi erecti 1 1/2-3ped., nodique glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabrae; ligula elongata, ovata, glabra; paniculae rami erecti adpressi, approximati, glabri. Rhachis glabra. Glumae calycinae subaequales planiusculae subrotundae glabrae; corollinae aequales purpurascentes glabrae basi pilosae, inferior bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuta integerrima mutica binervis. Arista glumâ corollinâ quadruplo brevior. In *montosis prope Cerro de Serena, S. Rosa et Los Joares in prov. mexic. Guanaxuatensi.* ⊙.

12. T. *glabrata;* culmis, vaginis foliisque glabris margine scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis calycinis dentatis, inferiore bi- superiore uninervi; corollinis calyce triplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. Podosemum *glabratum* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 130.

Valde affine *mucronato*. Rad. fibrillis crassiusculis pubescenti-villosis. Culmi cespitosi erecti sesquiped., et ultra. Folia convoluto-setacea rigida. Vaginae glabrae. Ligula abbreviata obtusa ovata glabra. Panicula gracilis sexpoll., ramis adpressis distantibus rhachique flexuosis glabris. Spiculae pedicellis apicem versus scabriusculis. Glumae calycinae ovatae, inaequales, apice denticulatae glabrae, inferior minor; corollinae purpurascentes aequales, basi pilis paucis brevissimis, apice bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuminata mutica binervis. Arista recta, glumis duplo longior. *Cum mucronato et in Cannada de Acabuca.* ⊙.

13. T. *elegans;* culmis glabris, foliis vaginisque scabris; paniculâ subverticillatâ; inferne patulâ; glumis calycinis acutis uninerviis, corollinis calyce triplo longioribus scabris, superiore acutâ. Podosemum *elegans* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 130.

Culmi cespitosi erecti 2-3ped., glabriusculi. Folia convoluto-setacea rigida. Ligula elongata fissa glabra. Panicula laxa, spithamaea, ramis laxis patulis, apicem versus appressis rhachique scabris. Glumae calycinae aequales ovatae glabriusculae, apice subciliatae; corollinae aequales purpurascentes, basi pilis brevibus, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista glumâ corollinâ triplo longior. Stigmata violacea. In *regione frigida An-*

dium Quitensiam, inter Calpi et radices Montis Chimborassu Paramo de las Puntas et Pomallacta. ⊙.

14. T. *quadridentata*; culmis foliisque scabris, vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi; glumis calycinis inaequalibus, inferiore triplo breviore acuminatâ enervi, superiore quadridentatâ trinervi, corollam subaequante; corollinis pilosiusculis, superiore acuminatâ. Podosemum *quadridentatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 130.

Clomenae *P. de Beauv.* esse speciem *Humb.* et *B. l. c.* Culmi cespitosi erecti subpedales basi ramosi; nodi glabri; folia convoluto-subulata, rigida, apice subulata, pungentia; vaginae glabrae; ligula elongata lanceolata acuminata glabra; panicula tripollicaris ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae glabrae virides, inferior lanceolata, interdum apice irregulariter bidentata, superior oblonga, dentibus acutis, intermedio bifido; corollinae subaequales lanceolatae virides, basi inprimis pilosiusculae, inferior bidentata, inter dentes aristata trinervis, superior mutica, binervis. Arista calyce duplo longior. In *siccis apricis regni Mexicani prope Toluca, Puent de Tepare et Playas de Jorullo.* ⊙.

15. T. *alpestris*; culmis angulatis glabris; foliis vaginisque scabriusculis; spicâ filiformi; glumis calycinis uninervibus mucronato-aristatis; corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore bifidâ. Podosemum *alpestre* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 131.

Culmi cespitosi erecti pedales; nodi glabri; folia subulato-setacea, convoluta, rigida, apice subpungentia; vaginae scabriusculae valde approximatae. Ligula valde elongata lanceolata bifida laciniis acuminatis glabris. Spica terminalis bipollicaris spiculis pedicellis longis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae aequales cuneato-obovatae planiusculae glabrae; corollinae lineares concavae subaequales, laciniis subulatis, inferior inter lacinias aristata trinervis, superior mutica, binervis, inferior paullo brevior. Arista recta, longitudine corollae. In *sammitate montis Silla de Caracas.* ⊙.

16. T. *stipoides*; culmis sulcato-angulatis glabris; foliis vaginisque scabris; paniculâ simplici subnutante verticillata patulâ, glumis calycinis subbidentatis uninerviis; corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bifidâ, laciniis subulato-aristatis. Podosemum *stipoides* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 131.

Culmi erecti, 1 1/2-3ped.; folia lineari-canaliculata, subconvoluta; vaginae internodiis longiores; ligula longissima lanceolata fissa glabra. Panicula laxa subsecunda 4-5poll., ramis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae aequales planiusculae acutae glabrae; corollinae aequales virentes dorso margineque scabrae, inferior inter lacinias aristâ subrecta

glumam duplo excedente. Antherae et stigmata alba. In *planitie temperata Llano de Cachapamba juxta Chillo regn. Quit.* ⊙.

Species dubiae, paleis integris. An distincti generis?

17. T. *gracilis;* culmis compressis vaginisque scabriusculis; foliis interne hispido-scabris; paniculâ simplici gracili subnutante; glumis calycinis inaequalibus, inferiore minore, bidentatâ, superiore tridentatâ; corollinis calycinam superiorem subaequantibus, pilosis. PODOSEMUM *gracile* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 131.

Culmi erecti, sesquiped.; folia linearia plana; ligula elongata, rotundata, glabra; panicula 3-5poll., ramis fasciculatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae membranaceae glabrae planiusculae, inferior enervis, dentibus acuminatis, superior major binervis, dentibus acutis; corollinae subaequales convolutae, inferior aristata. Arista flexuosa hispidula, glumis corollinis quintuplo longior. Variat: glumâ inferiore acuminatâ, superiore trinervi, tridentatâ, dentibus subulato-aristatis. An distincta species? In *aridis exustis Volcan de Jorullo.* ⊙.

18. T. *virescens;* culmis compressis, vaginis foliisque externe scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ secundâ; glumis calycinis inaequalibus trinervibus, inferiore duplo breviore acutâ, superiore subtridentatâ, corollinis calycinâ superiore brevioribus, pilosis. PODOSEMUM *virescens* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 132.

Culmi pedales aut bipedales; folia convoluta linearia interne pilosiuscula rigida glaucescentia. Ligula semipollicaris, apice acuminato-subulata, glabra. Panicula subnutans, 6-7poll., ramis fasciculatis erectis subadpressis hispido-scabris, rhachi scabrâ. Glumae calycinae glabrae albidae; corollinae aequales, inferior aristata, superior acuminata. Stigmata rubra. Semen lineare. In *asperis excelsis regni Mexicani prope S. Rosa de la Sierra et Puerto de Varientos.* ⊙.

239. CHAMAGROSTIS.

1. * C. *minima* Borkhausen *Flor. Ober-Katzenellenbogen* Rhein. *Mag.* I. B. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 158. Decand. *Fl. fr.* n. 1650. KNAPPIA *agrostidea* Smith *Fl. brit.* p. 1387. *Engl. bot.* t. 1127. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 11. AGROSTIS *minima* Willd. *Spec.* I. p. 372. Koel. *Gram.* p. 94. Smith *Fl. brit.* I. p. 82. STURMIA *minima* Hoppe in Sturm *Fl. germ. fasc.* 7. MIBORA *verna* Adans. et Palis. de Beauvois *Agr. nov.* p. 29. t. VIII. f. 4. (Guettardio NARDI species, Stokesio POAE fuit.)

Culmi cespitosi, 1-2 rarius tripollicares, erectiusculi, capillares, argenteo nitidi, superne plerumque purpurascentes, laevissimi,

basi vaginati, superne torti. Folia pauca brevissima setacea complicato-canaliculata, glabra, punctis pellucidis elevatis. Vaginae inferiores laxae, squamosae scariosae, coloratae; superiores culmum includentes. Ligula brevis bipartita. Racemus spicatus erectus, flosculis 8-12, exiguis muticis alternis secundis. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae, uninerves, glabrae, e fusco et purpurascente variae, apicibus albidis. Corolla calyptrae *Polytrichorum* in modum pilis argenteo-albis. Styli et filamenta longissima. Antherae bicornes. In *arenosis Europae mediae*. ⊙.

240. CHAETARIA.

1. * C. *adscensionis P. de B.*; paniculâ ramosâ, spicis sparsis. ARISTIDA *adscensionis Willd. Spec.* I. p. 458. *Sloane jam. Hist.* I. t. 2. f. 56. A. *paniculata Forsk. Descr.* p. 25. (?)

Habitus FESTUCAE *ovinae*, paullo major, cespitosa, culmis inferne ramosis; folia subulata; panicula oblonga, distincta, glumis univalvibus, filiformibus. In *Arabia*, *Jamaica*, *Ins. adscensionis*. ♃.

Obs. An ARISTIDA *paniculata*, spiculis linearibus oblongis aristâ cujusvis flosculi triplici glabrâ *Forsk.* l. c. — hujus loci?

2. * C. *Hystrix P. de B.*; paniculâ divaricatâ patentissimâ, flosculis simplicissimis glabris, aristis rectis divaricatis. ARISTIDA *Hystrix Linn. Suppl.* 113. *Swartz Obs.* p. 42. *Willd. Spec.* I. p. 459. *Plukn. Alm.* t. 191. f. 5. — A. paniculâ trichotomâ patente, aristis aequalibus glabris, calyce aequali. *Thunb. Prodr.* p. 19. *Flor. cap.* I. p. 394. *Plukn. Phytogr.* t. 193. f. 3.

Descriptio in *Spec. l. c.* multum a *Thunbergiana* recedit. In illa: „Gramen repens stoloniferum glaberrimum; culmi tenacissimi foliati breves, foliis gramineis convolutis; panicula terminalis magna, pedunculis pedicellisque binatis divaricatis. Rhachis angulata. Flosculi filiformes glabri longi. Cal. uniflorus, valvulis inaequalibus, longiori subulatâ. Cor. calyce longior, convoluta, aristis tribus aequalibus patentibus retro scabris, flosculo duplo longioribus. Variat vaginis foliorum radicalibus albido-tomentosis." — In *Thunbergiana*: „Culmi aggregati e radice cespitosa, teretes, glabri, erecti, simplices, pedales. Folia radicalia longiora et culmi breviora, convoluto-teretia, striata, curvata, glabra, breviora. Panicula trichotoma patens. Pedunculi capillares, glabri. Calyces glumae aequales lanceolatae glabrae, corollâ breviores. Corolla glabra triaristata, aristae basi tortae, subaequales, divaricatae, glabrae, pollicares. In *Malabar et ad promont. b. spei.* ♃.

3. C. *purpurascens P. de B.*; foliis angusto-subulatis striatis; paniculâ longe-spicatâ, aristis subaequalibus. ARISTIDA *purpurascens Poiret Enc. méth. Suppl.* I. p. 452.

Culmi filiformes glabri subcompressi; folia recta fere plana; paniculae rami breves subsimplices distantes appressi; calycis valvulae inaequales angustae acutae purpureae uniflorae; corolla univalvis (et ARISTIDA vel SETARIA?) elongata acutissima; aristae corollâ duplo longiores. Semen gracile. In *Carolina*. *Bosc*.

4. C. *gossypina P. de B.*; foliis longissimis scabris; vaginis lanatis; ramis paniculae elongatis subverticillatis; pedunculis basi pilosis, aristis subaequalibus. ARISTIDA *lanata Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 453. ARISTIDA *gossypina Bosc*, quam *P. de Beauv.* huc ducit, eadem videtur cum A. *lanata Poiret*, nullibi enim inter Boscianas plantas apud *Poiret* occurrit *gossypina*, et *P. de Beauv.* ob *lanatam Forsk.* nomen mutavit.

Culmi graciles elati, foliis rigidis patentibus; rami paniculae patentiusculae geminati in verticillis asperrimi. Flosculi angusti subulati, valvulis calycinis glabris acutissimis, exterior longior purpurascens; corollina angusta, calyce brevior, aristis divergentibus, glumâ duplo fere longioribus. Semen gracile elongatum. In *Carolina*. *Bosc*.

5. C. *oligantha P. de B.*; culmo stricto subramoso, foliis convoluto-filiformibus praelongis, floribus distantibus solitariis, aristis tribus glumâ longâ longioribus. ARISTIDA *oligantha Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 41. *Pers. Syn* I. p. 98. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72. A. *adscensionis Walt. Carol.* p. 74.

Rad. brevis; culmus rigidus glaber filiformis; folia rigidiuscula glabra; flores fere sessiles alterni majusculi in spica laxa terminali; si duo adsunt, alter pedicellatus, alter sessilis, axillaris. Valvulae calycinae longae acutissimae subaequales longitudine fere corollae durae glaberrimae, aristâ longissimâ simplici aut trifidâ basi tortâ, divisionibus lateralibus caducis. *Ad ripas fluminum illinoensium*, *Virginiae* etc. ♃.

6. C. *stricta P. de B.*; culmis foliisque pubescentibus strictis, racemo in spicam elongatam angustam coarctato, aristis glumâ longioribus. ARISTIDA *stricta Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 41. *Pers. Syn.* I p. 98. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72.

Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus. In *Carolina inferiore*.

7. C. *setacea P. de B.*; culmo erecto, aristis scabriusculis. ARISTIDA *setacea Willd. Spec.* I. p. 460. *Retz Obs.* IV. p. 22.

Culmi stricti; panicula coarctata; valvula interior longior, fere aristata, exterior acuminata. Cal. uniflorus; cor. basi lanata. In *Malabariae aridis sterilibus*.

8. C. *vestita P. de B.*; paniculâ trichotomâ patenti, aristis aequalibus glabris, calyce inaequali. ARISTIDA *vestita Thunb. Prodr.* I. p. 19. *Flor. cap.* I. p. 395. *Willd. Spec.* I. p. 460.

Culmus simplex, totus, inprimis inferne lanâ albidâ tectus, pedalis et ultra; vaginae lanatae, folia convoluta subulata striata glabra subreflexa breviora; panicula ampla, amplior quam in *Hystrice*, pedunculis capillaribus subreflexis; calycis glumae inaequales, alterâ duplo longiore, corollam aequante, lanceolato-subulatae concavae; arista media parum longior, divaricata, purpurascens. In *promont. b. spei.*

9. C. *pallens P. de B.*; paniculâ pauciflorâ, pedicellis alternis bifloris approximatis, aristis capillaribus longissimis. ARISTIDA *pallens Cavan Ic.* V. p. 43. t. 468. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 93. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 728.

Culmi pedales, teretes; folia radicalia numerosa filiformia, acutissima, culmis parum breviora, 2-3 in caule vaginâ praelongâ. Panicula tripollicaris; pedunculi bifidi. Valvulae calycinae glabrae acutissimae, interior pollicaris, exterior duplò brevior; corollina basi villosa. Aristae tripollicares et ultra. In *Chili prope Cucha Cucha; et in Louisiana superiore.*

10. C. *luzonensis P. de B.*; culmo ramoso, paniculâ contractâ, spiculis alternatim pluribus, aristis subaequalibus. ARISTIDA *luzonensis Cav. Ic.* V. p. 45. t. 470. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Culmi glabri numerosi tripedales; folia involuto-subulata, radicalia numerosa pedalia, vaginae bipollicares. Panicula quadripollic. Valvulae calycinae acutissimae flavescentes, interior parum longior; corollina basi villosa; aristae longitudine valvularum. Semina punctis fuscis tecta. In *Insula Luzon.*

11. * C. *stipaeformis P. de B.*; paniculata, calycibus bifloris, aristis semine duplo longioribus, culmo ramoso. AVENA *stipiformis Linn. Mant.* p. 34. *Willd. Spec.* I. p. 444.

Culmi pedales, saepe reclinati, laeves, geniculis fuscis. Ramus brevis, etiam florifer, ex singulis foliorum alis. Panicula avenacea parva. Calycis valvula altera lanceolata, altera ovata. Flosculi duo sessiles. Cor. laevis, exterior valvula basi hirta, aristâ terminali scabrâ sesqui-longiore. *Ad promont. b. spei.*

12. C. *divaricata*; culmo adscendente, paniculae ramulis laxe divaricatis. CHAETURUS *divaricatus Decand. cat. H. Monsp.* 1818. p. 93. AGROSTIS *divaricata* et MUEHLENBERGIA *divaricata Hortul.* ARISTIDA *divaricata* paniculâ effusâ nutante, calycibus aristatis corollam aequantibus, aristis corollae inaequalibus, ore vaginarum barbato. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 99. A. culmo simplici, foliis convolutis margine scabris, paniculâ ramosâ subverticillatâ divaricatâ;

glumis brevissime aristatis, aristis subaequalibus. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 123. *Jacq. Eclog. gram.* t. 6. *Willdenow* a cls. *Humboldt* et *Bonpland* habuit, et sub nomine ARISTIDAE *pallentis* quoque semina accepit, a qua floribus minoribus, aristis brevioribus est diversa.

Culmi cespitosi, erecti, 1-2ped., compressiusculi nodique glabri Folia convoluto-subulata, glabra. Vaginae glabriusculae ore lanatae. Ligula brevissima pilosa. Panicula pedalis, ramis longissimis rhachique triquetrà scabris. Glumae lanceolato-subulatae purpurascentes, inferior paullo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior basi breviter pilosa, aristis tribus subaequalibus. In *regione subfrigida regni Mexicani inter Salamanca, Guanaxuato et Ovexeras.* ♃.

Obs. Quidquam, saltem quoad aristas, diversa videtur A. *divaricata Lagascae*, paniculâ divaricatâ incurvatâ, ramulis inferne nudis, floribus adpressis alterne fasciculatis subsessilibus, aristâ intermediâ longiore. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 30. *E nova Hispania. D. Sessé.*

13. * C. *gigantea P. de B.*; paniculâ elongatâ, effusâ, secundâ; calycibus unifloris, aristis corollinis subaequalibus rectis. ARISTIDA *gigantea Willd. Spec.* I. p. 459.

Gramen altissimum, ramosum, glaberrimum; panicula dodrantalis; calyx glaberrimus, caerulescens, corolla aristis tribus. In *Teneriffa.*

14. C. *capillacea P. de B.*; humilis, paniculâ compositâ capillaceâ, aristis laevibus divaricatis. ARISTIDA *capillacea Lam. Illustr.* n. 777. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 451. *Vahl Eclog.* II. p. 10. *Spreng. pug.* I. p. 9.: paniculâ strictâ racemosâ, aristâ trifidâ longissimâ divaricatâ, foliis convolutis subpilosis.

Tenerrima, habitu AGROSTIDIS. Culmi graciles semipedales; folia glabra capillaria bipollic.; panicula brevis, patula; flosculus singulus pedicellatus, parvus oblongus, valvulis calycinis glabris inaequalibus acutissimis, corollinis longioribus subulatis. In *America meridionali* (*Cayenne*) *Richard.* Cls. *Sprengel* sequentem plantae hujus, quam ab ipsissimo *Lamarck* obtinuit, descriptionem dedit: „Spithamaea. Rad. fibrosa. Culmi plures foliosi ramosi; folia subdigitalia convoluta filiformia, pilis rarissimis obsita; panicula aequalis ramosa, stricta, ramis paucifloris capillaribus. Valvulae calycis acuminatae membranaceae pellucidae; corollae valvula linearis apice aristata.“ A. *Hystrix* differt: paniculae ramis divaricatis patentissimis et aristis multo longioribus.

15. C. *Lamarckii*; paniculâ compositâ effusâ capillaceâ; calycibus unifloris, aristâ trifidâ praelongâ laevi. ARISTIDA *stipiformis Lam. Illustr.* n. 781. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 452.

Similis Stipae *junceae*. Culmi alti glabri cylindrici ad articulos nigri, paniculâ amplâ longissimâ, ramis fere verticillatis geminis ternis glabris laevibus longissimis, unifloris. Flosculi subulati angusti elongati saturate fusci; valvula calycis exterior angusta subulata, interior obtusa duplo brevior; corolla univalvis, (et Chaetaria?) calyce brevior, basi villosa, aristis tribus tripollicaribus aequalibus caducis. Semina fusca. *Ad Senegaliam. Dupuis.*

16. C. *caerulescens P. de B.*; foliis glabris, paniculâ coarctatâ elongatâ arcuatâ subsecundâ interruptâ, aristis laevibus subaequalibus. Aristida *caerulescens Desfont. Atl.* I. p. 109. t. 21. f. 2. *Schrad. neues Journ.* IV. B. p. 70. A. *canariensis* paniculâ racemosâ; ramis simplicibus alternis adpressis distantibus, calycibus muticis corollâ brevioribus, aristis subaequalibus, vaginis foliorum nudis. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 99. A. *gigantea Brouss.* et *Hortul.* A. *setacea Hopp. Hort. ratisb.* Fasc. I.

Radicis fibrae tortuosae; culmi fere filiformes, saepe basi ramosi nodosi laevissimi, 1-3pedal.; folia angusta. Panicula gracilis rudis caerulescens; pedunculi capillares inaequales; spiculae graciles cylindricae acutae, calycis valvulis inaequalibus subulatis unifloris, flosculo gracili univalvi acuto, aristâ glumâ vix duplo longiore mediâ subinde breviore quam in ic. *Desfont.*, lateralibus aequalibus. Semina oblonga glaberrima. In *Barbaria circa Herouan et in Canariis.* ♃; culta ☉. De cultâ monet *Willd. l. c.* gramen esse spithamaeum vel pedale (bipedalia possidemus), simillimum Ch. *adscensionis*, sed diversum calycibus non aristatis, aristis corollae duplo nec triplo longioribus. A. *gigantea* diversa videtur culmo pedali simplici non ramoso, paniculâ non effusâ. Calyces sunt violacei, valvulâ majore obtusâ, minori acutâ. An Ch. *gigantea* ad exemplar mancum descripta? Confer Ch. *elatiorem*.

17. C. *festucoides P. de B.*; foliis angusto - subulatis; paniculâ spicatâ subsecundâ, aristis subaequalibus. Aristida *festucoides Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 452.

Panicula fere Festucae *bromoidis*. Culmi teretes graciles glaberrimi; folia brevia patentia, vaginâ glabrâ praelongâ. Panicula e verticillis unilateralibus, 5-6pollic. spicam inclinatam referens. Flosculi omnes pedicellati angustissimi subulati, valvis calycinis inaequalibus unifloris acutissimis, corollina longior aristis tribus aut aristâ trifidâ corollâ longiore. *Ad Senegal. Dupuis.*

18. C. *depressa P. de B.*; culmis trifido-ramosis decumbentibus, aristis scabriusculis. Aristida *depressa Willd. Spec.* I. p. 461. *Retz* l. c.

Culmi filiformes, sesquipedal.; folia angustissima; panicula subsecunda; calyx uniflorus; valvulis acutis albis, exteriore dimi-

dio breviore. Corolla *setaceae*, cui similis, sed minor; aristae minus divaricatae. In *Malabariae sterilibus.*

19. C. *Antillarum P. de B.*; caule repente ramoso; foliis filiformi-subulatis; paniculae ramis brevibus subsecundis, calycibus bifloris. Aristida *Antillarum Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 451. Aristida *adscensionis β. Lam. Illustr.* n. 775.

Rad. fibrosa; culmi ramosi, alii repentes, erecti, alii articulati subflexuosi; folia glauca culmis breviora; paniculae oblongae purpurascentes ramis subsimplicibus; spiculae rarae sessiles alternae, valvulis calycinis inaequalibus acutis apice incurvis; flos sessilis bivalvis, subpedicellatus alter univalvis, aristis tribus inaequalibus, intermediâ longiore vix longitudine calycis. In *Antillis Richard, in Porto-Ricco Le Dru.*

20. C. *capensis*; paniculâ trichotomâ patente, aristis omnibus villosis. Aristida *capensis Thunb. Prodr.* I. p. 19. *Flor. cap.* I. p. 396. *Linn. System. Veget.* XIV. p. 122. *Willd. Spec.* I. p. 460.

Culmus simplex vel basi interdum ramosus, striatus, erectus, nudus glaber, pedalis et ultra; folia longe vaginantia, convoluto-filiformia, striata, glabra, culmo breviora; pedunculi et pedicelli glabri, hi longitudine calycis; glumae calycinae lanceolato-subulatae, concavae, uniflorae, longitudine corollae, unguiculares, fuscescentes aut purpurascentes. Corolla connivens, basi extus hirsuta, albida; aristae divaricatae, setaceae, corollâ longiores, apice glabrae, subpollicares, villis albis. In *promont. b. spei.*

21. C. *interrupta P. de B.*; paniculae ramis interruptis, foliis vaginantibus subulato-longissimis, aristis ciliatis. Aristida *interrupta Cav. Ic.* V. p. 45. t. 471. f. 2.

Culmi tripedales et ultra, ad nodos incrassati rubelli; folia stricta, bipedalia, vaginae longitudine fere foliorum. Spiculae graciles longae fasciculatae; valvulae calycis acutissimae, interior longior, corollâ tamen parum brevior. Arista intermedia longior. *Prope Chalma in Mexico.*

22. C. *elatior P. de B.*; culmo ramoso, altissimo; paniculâ elongatâ; calycibus violaceis aristis aequalibus. Aristida *elatior Cavan. Icon.* VI. t. 589. f. 1. *Descripc.* p. 40.

Culmi quadriped., glabri, nodis pallide purpurascentibus; vaginae foliis breviores; panicula pedalis, basi interrupta; rami bini terni inaequales, recti, major sesquipollic. Calyx corollâ duplò brevior, aristae longitudine corollae. In *Hispania, in monte Callosa de Orihuela, in regno Valentiae, littore Malagae* etc. *Lagasca.*

Obs. Ch. *elatior* haec, monente *Dufour*, eadem cum *caerulescente Desfont.*, et sane specimen *elatioris* a Dno. *Ventenat* nobis datum convenit cum cultis nostris *caerulescentibus.*

23. C. *racemosa* Spreng.; paniculâ contractâ cylindricâ spicaeformi, aristis aequalibus calyce triplo minoribus. Aristida *racemosa* Spreng. *Mant.* I. p. 35.

Folia glabra, involuta, longissima, linearia, ligulâ nullâ, vaginâ glabrâ. In *insula St. Helenae*.

24. C. *humilis*; culmo simplici; foliis convoluto-subulatis glabriusculis; paniculâ simplici subverticillatâ coarctatâ; glumis subulatis aristis aequalibus. Aristida *humilis* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 121.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-6poll., glabri, uti nodi. Folia culmum subaequantia. Vaginae scabriusculae. Ligula brevis glabra, laciniato-fimbriata. Panicula 2-3poll., ramis abbreviatis, scabris. Calycis glumae lineares glabrae dorso scabrae albidae, inferior minor, longitudine glumae corollinae inferioris. Glumae corollinae inaequales convolutae basi brevissime pilosae. Aristae glumâ duplo longiores. In *exustis aridis Cumanae*. ♃.

25. C. *setifolia*; culmo ramoso; foliis convoluto-setaceis margine scabriusculis pilosiusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante verticillatâ; glumis calycinis subaristatis; aristis subaequalibus. Aristida *setifolia* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi. Folia glabra ut vaginae. Ligula brevissima, longe ciliata. Panicula gracilis, ramis distantibus, patulis, rhachique scabris. Glumae calycinae lineares apice subulatae glabrae dorso ciliato-scabrae, flavidae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albidae glabrae basi pilis cinctae, inferior major, aristis glumâ duplo longioribus. In *apricis Novae Andalusiae inter Bordones et Camanq*. ♃.

26. C. *bromoides*; culmo ramoso; foliis convolutis interne pubescentibus; paniculâ simplici secundâ patulâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. Aristida *bromoides* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, pedales purpurascentes glabri uti nodi. Folia linearia convoluto-canaliculata. Vaginae glabrae. Ligula brevis, ciliato-pubescens. Panicula 2-3poll., ramis alternis abbreviatis patulis densis, rhachique triquetrâ hispido-scabris. Glumae calycinae lineares acuminatae purpurascentes glabrae, dorso scabrae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albidae glabrae, inferior paullo brevior, aristis scabris, duplo longioribus glumâ. In *montanis regni Quitensis juxta Tambode Quamote et Llanos de Tiocaxas*. ♃.

27. C. *coarctata*; culmo simplici?; foliis planis interne scabris; paniculâ ramosâ secundâ subverticillatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. Aristida *coarctata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 122.

Culmus erectus bipedalis glaber inferne purpurascens; folia linearia, sicca convoluta; vaginae glabrae; ligula brevissima, ciliata. Panicula 5-6poll., ramis abbreviatis distantibus patulis subsecundis rhachique scabris. Glumae calycinae purpurascentes glabrae, dorso scabrae, inferior paullo minor acuminato-subaristata, superior truncata, brevissime aristata; corollinae convolutae scabriusculae albidae, inferior calycinam superiorem aequans; aristae glumam aequantes scabrae. *Bromoidi* valde affinis. In *alta planitie mexicana inter Burras et Guanaxuato.* ♃.

28. C. *spadicea;* culmo simplici; foliis planis margine scabriusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante; glumis brevissime aristatis, aristis inaequalibus. Aristida *spadicea* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 123.

Culmus erectus sesquiped. glaber uti nodi; folia linearia, sicca convoluta, rigida, glabra, uti vaginae ore pilosae. Ligula brevissima, glabriuscula. Panicula gracilis, 8-9poll., ramis laxis alternis longissimis patulis secundis compressis, rhachique subtrigonâ scabris. Glumae calycinae lineares subulatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascentes, aetate fuscescentes, inferior brevior; corollinae scabrae, basi pilosiusculae, superior minima, inferior apice spiraliter convoluta, aristâ intermediâ glumam duplo superante, lateralibus dimidio brevioribus. In *apricis subfrigidis juxta Guanaxuato et Mina de Belgrado, in regione calida ripae Orinoci prope Carichana, in inundatis Guayaquil.* ⊙.

29. C. *recurvata;* culmo simplici; foliis convolutis margine scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. Aristida *recurvata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 123.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi; folia convoluto-setacea rigida glabra; vaginae glabrae, valde approximatae, inferiores marcescentes et revolutae; panicula tripoll., ramis approximatis, abbreviatis, adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales, corollinam inferiorem superantes, lineari-subulatae glabrae, dorso scabrae purpurascentes; corollinae glabrae, basi pilis brevissimis, albidae, aristis glumam subaequantibus. In *planitie Orinocensi prope S. Thomas de la Angostura.* ♃.

30. C. *calycina;* paniculâ subramosâ, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. Aristida (arista tripartita, cum valvula inarticulatâ) *calycina* R. Brown *Prodr.* I. p. 173.

31. C. *ramosa;* paniculâ subsimplici coarctatâ, glumis coloratis inaequalibus, perianthio 1/3 brevioribus, aristis lon-

gitudine florum, culmo erecto ramoso. ARISTIDA *ramosa R. Brown* l. c.

30 et 31. *ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

241. CURTOPOGON.

1. C. *dichotomus P. de B.*; culmo ramoso diffuso dichotomo, foliis lineari-setaceis, aristis corollinis duabus minimis, tertiâ tortâ recurva. ARITSIDA *dichotoma Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 41. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 293. t. 6. AVENA *setacea Mühlenb.*

Habitus NARDI *strictae.* Affinis ARIST. *setaceae Retz*; a qua differt valvulis aequalibus. — Dodrantalis, cespitosa; culmi adscendentes, folia pollicaria et minora, vaginaque glabra. Paniculae simplices ex axillis foliorum superiorum, flosculi parvi subinde in dichotomia sessiles. Cal. bivalvis, valvulis linearibus acuminatis scariosis aequalibus muticis. Cor. univalvis (?) linearis, acuminata. In *arenosis Carolinae borealis prope Lincoln.* ♂.

242. ARTHRATERUM.

1. A. *pungens*; culmo perennante; foliis subulatis rigidis pungentibus; paniculâ laxâ; aristis tribus subaequalibus plumosis. ARISTIDA *pungens Fl. atl.* t. 35.

Culmi recti glabri lignosi 6-7pedales, basi ramosi, foliisque glabris vestiti, patentibus, acutissimis, pedalibus, canaliculatis. Panicula longa. Calycis valvulae subaequales concavae acutae. Cor. univalvis? coriacea acuta cylindrica longitudinaliter fissa, apice aristâ articulatâ trifidâ, spiculis duplo-triplo longiore. Semina gracilia elongata. In *arenis humidis prope Sfax in deserto.* ♄.

2. A. *stipoides*; racemo parum diviso, ramis inferioribus subtrifloris, aristis tripollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. ARISTIDA *stipoides R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Inter tropicum in novae Hollandiae ora septentrionali et orientali.

3. A. *hygrometricum*; racemis subsimplicibus, pedunculis inferioribus 1-2floris, aristis quinquepollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. ARISTIDA *hygrometrica R. Brown* l. c.

Cum praec. Confer notam ad ARISTIDAS.

243. ARISTIDA.*

1. A. *plumosa*; aristâ intermediâ longiore lanatâ, culmis villosis. *Willd. Spec.* I. p. 460. *Vahl Symb.* I. t. 3.

* „ARISTIDAE genus posthac dividendum interea in sectiones disposui: I. *aristâ tripartitâ cum valvula inarticulatâ*: A. va-

A. *lanata* *Forsk. Descr.* 25. n. 87. *Lam. Illustr.* t. 41. f. 1.

Similis *Stipae pennatae*, at panicula magis composita, partesque omnes minores. Arista setis duabus oppositis brevibus ad basin. Culmi internodia inferiora sursum lanata. In *Armenia*. ♃.

2. A. *ciliata* *Desfont.*; foliis rigidis glabris convolutis; nodis barbatis, aristâ intermediâ longiore, plumosâ. *Desfont. Em. alter.* in *Schrad. neues Journ.* T. III. p. 255. *Descript. de l'Egypte* t. 13. Arist. *plumosa* *Desfont. Fl. atlant.* p. 109. (excl. synon. *Linn.*).

Culmus erectus nodis tantum barbatus; folia subulata. In *Barbaria*. ♃.

3. A. *murina* *Cav.*; paniculâ subspicatâ: ramulis alternatim binis, subquinquefloris: calycibus violaceis. *Cavan. Ic.* V. t. 469. f. 1. *Descripc.* p. 40. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Similis quodammodo Hordeo *murino*. Culmi glabri, palmares, foliis tripedalibus, vaginis pollicaribus. Panicula terminalis, bipollicaris. Glumae calycis acutissimae, glabrae, purpureae, interior pollicaris, exteriore duplo longior. Aristae aequales albae biunciales. Anne Chaetaria? In *Mindanao* *L. Née*.

4. A. *rigida* *Cav.*; paniculâ contractâ, foliis rigidis acuminatis glabris culmo parallelis, aristarum mediâ duplo longiore. *Cav. Ic.* V. p. 44. t. 469. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Culmi glabri tripedales, foliis vestiti subulatis, 3-4pollic., canaliculatis, subpungentibus. Flosculi parvi in paniculâ sexpollicari, ramis verticillatis. Valvulae calycis violaceae subaequales acutissimae sesquilineares, corollâ longiores. In *insulis Philippicis*.

5. A. *laxa* *Cav.*; paniculâ laxâ, pedicellis nudis elongatis bifidis, spicis terminalibus, aristis inferne contortis, lateralibus brevissimis. *Cav. Ic.* V. p. 44. t. 470. f. 1. *Pers. Sy.* I. p. 98. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 454.

Culmi simplices fasciculati bipollicares foliis 2-3 involuto-subulatis, glabris, radicalibus fere pedalibus. Panicula recta pedalis, et ultra, ramis compressis. Spiculae pollicares et ultra. Valvulae calycinae fuscae subaequales subulatae, corollinae breviores basi villosae. Semina oblonga, cylindrica, lucida, arcte involuta. In *insulis Philippinis et in Montevideo*.

---

pans, ramosa, calycina (Chaetaria *ramosa et calycina*). — II. *arista trifidâ cum valvula articulata:* A. *stipoides, hygrometrica* (Arthratherum *stipoides et hygrometricum*) *capensis* (Chaetaria) aliaque species *africanae* et forsan Arist. *Hystrix* (Chaetaria)." *R. Brown.*

6. A. *longe spicata* Poiret; culmo subcompresso filiformi ramoso; foliis filiformibus; spicâ gracili elongatâ; aristis valde inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 451

Affinis C. *purpurascenti*, sed flores multo minores. Culmus 1-2 ped.; folia glabra rigida; panicula praelonga filiformis, rami appressis. Cal. uniflorus valvulis subaequalibus angustis acutis; corollae valvula angustissima subulata, aristâ mediâ divergente, corollâ duplo longiore. In *Carolina*. *Bosc.*

7. A. *vagans* Cav.; paniculae ramis divaricatis pauci-floris, corollâ calyce longiore, aristis brevibus, mediâ pro-ductiore, foliis subulatis. *Cav.* V. p. 45. t. 471. f. 1. *Pers Syn.* I. p. 98. A. paniculâ effusâ rarâ, ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subaequalibus perianthii dimidio brevioribus aristas subaequantibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 173.

Culmi glabri 1-3pedales, ad nodos rubelli; folia semipedalia; panicula laxissima, parum ramosa; valvulae calycinae subacutae, exterior brevior. Corolla basi villosa. In *novae Hollandiae portu Jackson*.

8. A. *ternipes* Cav.; paniculâ coarctatâ longissimâ; ramulis alternatim ternis capillaribus, aristis duabus lateralibus brevibus. *Cav. Icon.* V. p. 46. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Folia involuta subulata sesquipedal.; panicula semipedalis, ramis apice circiter decemfloris; valvulae calycis virides subulatae, exterior brevior; corollina longior basi villosa; aristae intermediae semipollicares. *Panamae*.

9. * A. *arundinacea*; paniculata, aristâ intermediâ longiore laevi. *Willd. Spec.* I. p. 461.

Culmi quadripedales, farcti; folia involuta angusta laevia; panicula oblonga pedicellis capillaribus; calyx subquinqueflorus, attenuatus. Corollae valvula exterior aristata lanata, aristâ subrecurvatâ, basi aristis minimis. *Ind. or. Koenig.*

10. A. *elegans* Rudge; spicis longis tenuissimis sparsis, aristis longissimis (prominulis) crinitis. *Rudge gujan.* p. 22. t. 30.

Habitus quasi Airae. Culmi semipedales conferti graciles. Folia tenuissima striata glabra. Panicula (thyrsus potius) ramosa, pedicellis exquisite hirtis. Glumae subaequales carinatae serrulatae. Arista medio trifida reflexa, in morem stigmatum Scirpi. In *Gujana*.

11. A. *rigescens*; paniculâ subcontractâ, corollae aristâ infra divisuram glumis calycinis inaequalibus breviore, culmo flexuoso ramoso, foliis convolutis rigidis. A. *rigida* Heyne Roth nov. plant. spec. Ms.

Folia convoluto-subteretia, striato-angulosa, glabra, margine argute serrulata; panicula palmaris et longior, vix e vagina summa egrediens. In *India orient.*

12. A. *uniplumis* Lichtenst.; aristâ intermediâ longiore plumosâ, lateralibus basi pilosis, culmo glabro ramoso. Lichtenstein *Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Folia filiformia subulata. Culmus in panicula flexuosus. *Hab. in Karroo Prope Chamka fluvium, in Graff Reynett et Kaab.*

13. A. *congesta*; culmo erecto, paniculâ coarctatâ spiciformi, aristis scabris, foliis subulatis. A. *coarctata* Lichtenstein *Spic. Fl. cap. Mss.*

Culmus glaber pedalis subsimplex. Folia graminea dimidio culmo breviora, rigida, apice scabriuscula, culmea rara vaginantia. Culmi cum foliis in caespitibus conferti. *Hab. in terra Coranarum, prope Witwater prom. b. spei.*

Quid Aristida *obtusa Descript. de l'Égypte* t. 13. *Subecurvata* Pal. de Beauv.?

244. PENTAPOGON.

1. P. *Billardieri* R. Brown *Prodr.* I. p. 173. Agr. foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, valvulae exterioris corollae aristâ tortili inter lacinias quatuor terminales. Agrostis *quadrifida* Labillard. *Specim. nov. Holl.* p. 20. t. 22. Pal. de Beauv. *Agrostogr.* p. 34. Tab. VIII. f. 11.

Culmi teretes striati basi curvati 6-7pollicares; folia setacea subinvoluta, vaginae striatae, inferne pilosae. Panicula gracilis, spicaeformis; valvulae calycinae oblongae acutae subaequales, dorso hispidae, corollâ basi pilosâ breviores; valvula corollina exterior apice quadrifida, interior brevior concava. Antherae fere globulosae. In *promont. van Diemen.*

Obs. Calamagrostidi proximus, et solummodo aristis diversus. R. Brown.

245. LAGURUS.

1. * L. *ovatus* Willd. *Spec.* I. p. 227. Koel. *Gram.* 113. Smith *Fl. brit.* I. p. 143. *Prodr. Fl. graec.* I. 68. n. 239. *Engl. bot.* t. 1334. Schrad. *Fl. germ.* p. 227. Schreb. *Gram.* I. p. 143. t. 19. f. 3. Host *Gram. austr.* II. t. 46. Sibth. *Flor. graec.* I. p. 71. t. 90. Imperata *ovata* Tratt. *tabular.* t. 569.

Culmi 1-11/2pedales, erecti, pubescentes; folia, ut vaginae superiores subventricosae, mollissime pubescentia. Ligula brevis obtusa pubescens. Panicula mollissima albida aut rufescens. Glumae calycinae diaphanae, nervo viridi, in aristam villosam attenuatae. Gluma corollina exterior quinquenervis. In *Europae australis et occidentalis ut et occidentalis Asiae maritimis.* ☉.

246. PHALARIS.

1. * P. *canariensis*; paniculâ subspicatâ ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice integerrimis, corollâ exteriori bivalvi. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 177. *Willd. Spec.* I p. 326. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith Fl. brit.* I. p. 62 *Engl. bot.* t. 1310. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 33. *Plenck Ic. off.* t. 41. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 40. t. 55. *Leers Fl. Herborn.* p. 18. t. 7. f. 3. PH. *ovata Moench. Meth* p. 208. Gramen spicatum, semine miliaceo albo. *Tournef. Inst.* p. 518. *Schreb. Gram.* p. 38. t. 10. f. 2 *Martyn Fl. rust.* t. 17. *Host Gram. austr.* II. t. 38 β. semine nigro. γ. glumis ciliatis. *Gerard. prov.* 77

Culmi sesqui-bipedales, teretes aut subcompressi, scabriusculi. Folia lineari-lanceolata. Vaginae superiores duae inflatae. Glumae calycinae corollâ duplo fere majores, pilis brevibus. Cor. duplex, exterior valvulis lanceolatis acutis uninervibus, interior duplo major. Semen incrustans variat colore griseo vel fuscescente. In *Canariis inter segetes. Colitur in Europa passim, indeque in locis cultis.* ⊙.

2. P. *microstachya Dec.*; paniculâ subspicatâ ovatâ glumis subnavicularibus dorso integerrimis lanceolatis acuminatis, perigonio bivalvi pubescente. *Decand. Cat. H. monsp* 1813. p. 131.

Affinis *canariensi*, sed differt: habitu multo graciliori, paniculis minoribus acutioribus, valvulis glumae vix dorso productis, seminibus dimidio et ultrà minoribus. In *America boreali.* ⊙. Confer *intermediam.*

3. * P. *aquatica*; paniculâ subspicatâ oblongo-ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice denticulatis corollâ exteriori univalvi. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 179. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. *Ait. Kew.* I. p. 56. ed. 2. I. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 326. *Host Gram. austr.* II. p. 29. t. 39. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 42. t. 57. PH. *minor Retz Obs.* III. p. 8. * *Willd. Enum. H. Berol.* I.

* *Willdenow, Schrader, Decand.* in *Fl. fr. Suppl.* p. 249. n. 1492 a., *Palisot de Beauvois* sine dubio PHALARIDEM *minorem Retzii:* paniculâ spiciformi cylindricâ (ovatâ *Desfont.*), calycibus carinatis nudis, nectario solitario, ad PH. *aquaticam* ducunt. Attamen *Desfontaines Retzii* PHAL. *minorem* (excl. syn. *Barrel* t. 700. f. 1. et *Buxbaum Cent.* IV. t. 63., quas ex autopsia proprias et diversas esse species ait) suam esse PH. *bulbosam Fl. Atl.* t. 55. (excl. synonym. integr.) et omnino distinctam a PH. *aquatica* affirmat. Vide *Desfont. emendatio altera.* — Jam vero, quomodo *Desfontaines* PHALARIDEM *minorem Retz* ad suam *bulbosam* ducere possit, quum *Retzius* dicat: „Nulla habet tubera" non videmus; fors, quia addit *Retzius* „similis *canariensi*, sed minor; panicula haud ventricosa, et angustior."

). 83. Ph. *canariensis* β. *Decand. Fl. franç.* n. 1490. excl. synonym.). Gramen spicatum perenne, semine milia-ceo, tuberosâ radice. *Tournef. Inst.* p. 519. (Variat pani-culâ plus minus ovatâ).

Culmi 1½ped., pedales, glabri, teretes aut compressiusculi. Folia linearia, plana, varie flexa. Ligula exserta, oblongo-ovata acutiuscula. Cor. exterior minima, lineari-lanceolata; interior calyce duplo minor. Flosculi inferiores subinde steriles. In *Europa meridionali*, *Aegypto*, *promont. b. spei.* ☉.

4. P. *commutata*; paniculâ subspicatâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus apice denticulatis mucronatis; corollâ exteriore univalvi, minimâ; culmo basi bulboso. Ph. *aqua-tica minor Savi Fl. Pisan.* I. p. 54. *Bertolon Pl. ge-nuens.* p. 7. n. 13. (fide specim.). An Ph. *bulbosa Des-font. Atl.* t. 55.? Gramen typhinum phalaroideum minus bulbosum aquaticum. *Barrel. Icon.* 700. f. 2.

Culmus tripedalis et ultra, laevissimus, glaberrimus, basi crassitie fere pennae anserinae tenuioris, incrassatus in tubera 2-3 sibi superimposita, tecta vaginis foliorum emarcidorum, magnitudine pisi aut Avellanae minoris. Nodi tres, contracti, fusci, glaberrimi. Folia radicalia in nostris emarcida, plura, plana, caulinis breviora, angustiora. Vaginae glaberrimae, striatae, attactu laevissimae, suprema a spica remota, subinflata. Folia caulina pedalia et ultra, linearia, plana, acuminata, intermedia basi lineas 2 circiter lata, margine scaberrima, utrâque paginâ profunde striata, striis elevatis scabris. Spica bipollicaris, 9 lin. lata, pallens, violaceo variegata, apice dilute violacea. Pedunculi laeves, glabri, sesquilineares. Glumae calycinae aequales, 2 fere lineas longae, nitidae, glaberrimae, nonnisi nervis tribus virentibus scabrae, carinâ prominente ab apice ad basin fere usque denticulatâ. Glumae corollinae calycinis dimidio breviores, inaequales, exterior linearis, vix lineam dimidiam superans. Media lanceolata obtusa, tertia ovato-lanceolata, acuminata, apice 7nervis: omnes tenuissimae, membranaceae, nitidae. Antherae croceae. Semen? *Coerulescenti*, quoad definitionem, magis affinis, quam *aquaticae*. In *Italia superiore; Genuae in canali supra il Lagazzo.* ♃.

5. P. *intermedia Bosc*; paniculâ spiciformi subovatâ, glumis calycinis acutis oblongis integris, corollâ trivalvi. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 300. *Bosc in Ms.* apud *P. de Beauvois.*

Multum similis Ph. *aquaticae*; culmi graciles basi non bulbosi; folia brevia mollia angusta; spica brevis; valvulae calycinae angustae, vix carinatae, non dentatae; semina fusca lucida parum villosa. In *Carolina Bosc.* Anne *microstachya Decand.*?

6. P. *capensis Thunb.*; paniculâ subspicatâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus subintegerrimis, corollâ exte-

riori univalvi, culmo geniculato. *Willd. Enum. H. B* I. p. 83. *Spec.* I. p. 327. *Thunb. Prodr.* p. 19. paniculâ spicatâ ovatâ, glumis integris, culmo geniculato cumbente. *Thunb. Flor. cap.* I. p. 398. Simillima *aq cae*, sed culmi basi decumbentes. *Willd.*

„Differt a P. *canariensi*, cui valde similis, culmo ramoso, decumbente, articulis omnibus geniculato-inflexo, foliis vissimis, paniculâ minori, unguiculari." *Thunb.* — Cu pedalis et ultra, apice capillaris. Glumae ovatae acutae brae tricarinatae. In *Africa, in hortis Europaeorum in Cap.* ♃.

7. P. *bulbosa Willd.*; paniculâ muticâ cylindr spiciformi, glumis calycinis navicularibus dentatis, corollä valvi glabrâ, radice bulbosâ. *Willd. Spec.* I. p. 327. (e syn. praeter *Cavan. Ic.* I. p. 46. t. 64?) *Decand. nops. Flor. gall.* n. 1490. *Fl. franç. Suppl.* p. 249. n. 14 Ph. *tuberosa Pers. Syn.* I. p. 79.

Culmi basi bulbis saepe tribus globosis concatenatis. *Hispania Cavan. et circa Nizzam et Cannas Balbis*, in rum specimine sicco distinctissimam videmus a Phalaride *bosa Linn.* s. Achnodonte plantam. Ph. *tuberosam P* Confer Ph. *nodosam.*

8. P. *aristata Schonsboe*; paniculâ oblonga cylin ceâ, glumis dorso pilosis, corollis basi aristatis. *Wi nov. act. am. n. cur. Berol.* III. p. 414.

Proxime affinis Ph. *bulbosae Cav.* *Ad ripas arenosas fluvio Estremadurae.* ♃?

9. P. *caerulescens Desfont.*; culmo superne nudo; câ tereti laxiusculâ; glumis carinatis, acutis. *Desfont.* p. 56. *Buxb. Cent.* IV. p. 30. t. 53. *Poir. Enc. m Suppl.* I. p. 300. P. *bulbosa Brot.*

Affinis Ph. *bulbosae Linn.* s. Achnodonti *P. de Beauv.* differt: spicâ laxiore et glumis caerulescentibus. Culmi pedales et ultra; folia glabra. Spicae bi-tripollicares, vulis calycinis subaequalibus. In *agro Algeriensi. I font.*

10. P. *tuberosa Link*; culmo erecto basi nodoso; p culâ cylindricâ, spiciformi; calyce valvis lanceolatis, dc integris; nectariis minimis; corollâ pilis raris adpres *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 312.

Ph. *bulbosâ* (Cavanill.?) quacum confundebatur major est. *Lusitania.*

11.* P. *nodosa*; paniculâ oblongâ, foliis rigentibus. *Li Mant.* 557. *Willd. Spec.* I. p. 327. Ph. paniculâ mu spiciformi cylindricâ, spiculis ovato-lanceolatis carinâ i

errimis glabris, radice nodosâ. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 43. n. 111. *Sibth. Flor. graec.* t. 56.

„Tubercula radicis magnitudine Avellanae, culmus 5ped., geniculis paucis. Folia rigida arundinis, margine scabra, summum leviter ventricosum. Spica compacta, ovato-oblonga, mutica. Calyces ovato-oblongi." *Linn. Willd.* non vidit. *Pers.* omisit. *Marsch. a Bieberst. l. c.* sic describit: „Facies Ph. *aquaticae*. Radicis transversalis nodi parum tumentes, emortuorum foliorum rudimentis absconditi. Glumae calycinae albae, nervis utrinque duobus viridibus, interiore obliterato, exteriore carinae parallelo. Semen fusiforme, albicans. Affinis Ph. *bulbosae Cav. Ic.* I. p. 46. t. 64. In *Europa australi Linn.*; *in campis apricis Caucasi orientalis demissioris circa Schamachi. M. a Bieberst.*, *in Graecia.* ♃.

Obs. Huc spectare videtur Ph. *nodosa Syst. Veg. ed.* XV. p. 106. Ph. *tuberosa Linn. Mant.* 2. p. 557. et Ph. *bulbosa Cavan.*

Differt ab *aquatica*, quâcum convenit, corollâ trivalvi, radice perenni fibrosâ nec repente, valvulâ calycinâ integerrimâ, paniculâ lanceolatâ nec cylindricâ.

12. * P. *paradoxa*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ: ramorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 179. *Willd. Spec.* I. p. 329. *Koel. Gram.* p. 43. *Linn. fil. Dec.* p. 35. t. 18. *Schreb. Gram.* I. t. 12. *Host Gram. austr.* II. t. 40. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 43. t. 58. Ph. *praemorsa Lam.* Gramen spicatum perenne, semine miliaceo, radice repente. *Tournef. Inst.* p. 519. ex D. *Desfont.*

Culmi 1½pedales, erecti, aut basi tantum infracti, scabriusculi, ad apicem fere usque vaginis inclusi. Folia linearia acuminata plana, subinde obliqua, subinde scabra. Vaginae scabrae, superioribus 2 subinflatis. Ligula exserta ovata acutiuscula, serius fissa. Panicula compacta. Flosculi sexu et formâ varii, 5-7 in singulo ramo, medius hermaphroditus et major, exteriores s. anteriores duplo minores. Hermaphroditi glumae calycinae subaequales acuminatae, 5-7nerves, carinâ scabrae, et infra carinam membranâ parvâ, albidâ, saepius ciliatâ. Cor. exterior e glumis 2 minimis; interior major glumis ovatis acutiusculis compressis, glumâ exteriori obsolete quinquenervi, pilis sparsis. In *Italia*, *Gallia*, *in Oriente*. ⊙.

13. * P. *arundinacea*; paniculâ patente glomerata, corollâ exteriore penicilliformi, interiore nitidâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 180. t. 6. f. 5. *Linn. Sp. Pl.* II. p. 80. *Koel. Gram.* p. 45. *Wahlenb. lapp.* n. 32. *Carp.* n. 49. *Marsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 65. *Gaud. Agrost. helv.* I. 31. *Fl. Dan.* t. 259. *Host Gram. austr.* II. t. 33. Arundo *colorata Willd. Spec.* I. p. 457. *Smith Fl. brit.* p. 147. *Engl. bot.* t. 402. *Svensk bot.* 107. Ca-

22. P. *setacea Forsk.;* spicata, spiculis solitariis, involucris setaceis flore sesquilongioribus. *Forsk. aegypt.* p. 17. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 154.

Culmus pedalis simplex; folia bipoll. involuta, plana, glabra, supremum latius, ante florescentiam spathaceum; spica bipoll., cylindrica alba. In *Arabia.*

23. P. *caroliniana Walt.;* paniculâ spicatâ ovatâ, petalis aristatis, calycibus striatis. *Walt. Flor. carol.* p. 74. *Gmel. Syst. Veg.* p. 74.

Huc tandem *Decand.* in *Fl. franc.* PHAL. *cylindricam, sativam Pers.* ducit, quam ad ACHNODONTEM retulimus.

247. CHILOCHLOA.

1. * C. *Boehmeri;* paniculâ spicatâ cylindraceâ glabrâ, glumis calycinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis. *Schrad.* PHALARIS *phleoides Linn. Sp. Pl.* p. 80. *Ait. Kew.* α (excl. syn. *Hudson*) I. p. 86. *Willd. Spec.* I. p. 328. (excl. pl. syn.). *Smith Fl. brit.* p. 63. *Engl. Bot.* t. 459. *Fl. Dan.* t. 531. *Host Gram. austr.* II. t. 34. *Roemer Fl. Eur.* Fasc. 9. PHLEUM *phalaroides Koel.* p. 52. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 43. PHLEUM *Phalaris Pers. Syn.* I. p. 79? * PHLEUM *glabrum Bernh. Erford.* p. 38. PHL. *Boehmeri Wibel Werthem.* p. 125. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 186. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 85. PHLEUM *laeve Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 46. n. 116. *Hall. helv.* n. 1531. Gramen spicatum spicâ cylindraceâ tenuiori longâ. *Tournef. Inst.* p. 520. Cls. *Gaudin* l. c. sequentes distinxit varietates: α. *minor*, valvulis carinâ distincte ciliatis; β. *media*, valvulis nudiusculis scabris; γ. *maxima*, paniculâ longissimâ laxiore, valvulis nudiusculis scabris, δ. valvulis omnino carinâ nudis. ε. floribus viviparis. *Schrad.*

Rad. fibrosa. Culmi in sterilioribus basi in modum bulbi incrassati, 1-1½ped., glaberrimi, saepe purpurascentes. Folia linearia acuta, saepe margine membranacea albida. Vaginae glabriusculae, superiores subinflatae. Ligula truncata vix exserta. Panicula 1-3pollic., viridis, aut ex viridi et purpurascente varia. Glumae calycinae subaequales (aequales *Smith*) apice oblique truncato in mucronem brevem attenuatae, trinerves, margine albidae. Cor. calyce duplo fere minor, gluma exterior ovato-lanceolata-obtusa quinquenervis. In β culmi plerumque fasciculati, basi subramosi; in γ radix multiceps,

* PHLEUM *Phalaris Persoon* (qui tamen PHALAR. *phleoidem Linn.* et *Fl. Dan.* t. 531. et *Engl. bot.* t. 459 citat): „spicâ compositâ cylindricâ, glumis ciliatis carinatis mollioribus, radice annuâ" non parum videtur differre.

culmi saepe 3ped., folia praelonga; panicula 3-4poll., lobis extantibus. *Gaud. Fl. helv.* Ms. *δ.* transitum quasi in asperam facit. In *Europae sterilibus*, *agrorum versuris.* ♃.

2. * C. *arenaria*; paniculâ subspicatâ oblongo-ovatâ, glumis calycinis lanceolatis acutis carinâ ciliatis, culmis (basi ramosis) ascendentibus. *Schrad.* Phleum *arenarium Linn. Sp. Pl.* II. p. 88. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 189. *Flor. Dan.* t. 915. Phalaris *arenaria Linn. Spec.* I. p. 88. *Willd. Spec.* I. p. 328. *Koel. Gram.* p. 42. *Smith Fl. brit.* I. p. 62. *Engl. bot.* t. 222. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 37. n. 128. *Roemer Flor. Europ.* Fasc. 10. Phalaris *phleoides β. Ait. Kew.* I. p. 86. Crypsis *arenaria Desfont. Fl. atl.* I. p. 61. Gramen spicatum maritimum minimum, spicâ cylindraceâ. *Tournef. Inst.* p. 520.

Rad. fibrosa. Culmi divaricati, foliosi, superne nudi, teretes, purpurei, politi, bipollicares et semipedales et ultra, simplices et ramosi. Folia brevia, lineari-lanceolata, glaucescentia, vaginis omnibus inflatis glabris. Ligula exserta obtusa. Panicula rarius cylindrica. Flosculi fere Phlei *Micheli*, sed glumae calycinae minus acuminatae. Gluma corollina exterior apice denticulata. Flosculorum color plerumque albidus, carinâ virente. In *Europae arenosis maritimis.* ⊙.

3. C. *cuspidata*; spicâ cylindricâ, spiculis trigynis. Phleum *cuspidatum Willd. Suppl. Enum. H. Berol.* p. 5. Phalaris *trigyna Host Gram. austr.* IV. p. 12. t. 20. Phleum *Hostii Hort. vind.* Phalaris *cuspidata Hortul.*

Rad. fibrosa; culmi erecti teretes glabri laeves, geniculis pluribus; folia erecta canaliculata, ad oras cartilaginea, aculeata, basin versus ciliata; vaginae glabrae laeves, ligulâ ovatâ obtusâ, glabrâ. Spica longissima, rhachi glabrâ laevi, superne setulis. Spiculae oblongae, lanceolatae. Calycis valvulae compressae, subaequales, punctatae, apice aristatae, ad oras et carinam ciliatae. Corollae valvula exterior 5nervis, carinâ aculeata, interior ad flexurae angulos ciliata. Stigmata tria plumosa. In *Tyroli calidiore.* ♃.

4. C. *aspera*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, glumis calycinis cuneiformibus mucronatis scabris (glabrisve, culmo ramoso). *Schrad.* Phalaris *aspera Retz Obs.* IV. p. 14. *Vahl Symb.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 328. *Gaudin Agr. helv.* I. p. 41. *Host Gram. austr.* II. t. 37. Phalaris *paniculata Ait. Kew.* I. p. 87. Phleum *asperum Jacq. Collect.* I. p. 110. *Ic. rar.* t. 14. *Villars Delph.* II. p. 61. (excl. plur. syn.) t. 2. f. 4. *Koel. Gram.* p. 54. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 185. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 26. t. 5. Phleum *viride Allion. pedemont.* n. 2133. Phleum *ventricosum Moench meth.* p. 177. Phleum *paniculatum*

Huds. (excl. syn. fors omnibus). *Smith Fl. brit.* I. p. 70. *Ait. Kew.* 2. ed. I. p. 145. *Engl. bot.* t. 1077.

„In variis Germaniae hortis sub PHLEO *sibirico*, et in Gallia meridionali sub PHLEO *Lima* hinc inde notum.“ *Gmelin Flor. bad.* I. p. 121. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 1/2-1ped., teretes, laeves, glaberrimi, simplices et ramosi, adultiores superne nudi et saepe rubri. Folia breviora quam in congeneribus, et magis obliqua, erecta, lineari-lanceolata, ad oras scabra. Vaginae glabrae aut scabriusculae, superiores subinflatae. Ligula exserta obtusa (acuta *Gaud.*) Panicula subcompressa, rigida, viridis, glabriuscula. Glumae calycinae corollâ duplo majores, fere aequales, trinerves, margine parum membranaceae, apice rotundatae mucrone brevi. Gluma corollina exterior oblongo-ovata obtusa trinervis. Semen quasi tuberculatum. In *Europa mediterranea*, *australi et occidentali*. „PHL. *asperum*, quod apud nos occurrit, habet folia odorata. An distincta species a PHL. *aspero*, cui folia inodora?“ *Schweigg* et *Koerte Fl. Erlang.* p. 17. Anne hoc PHL. *odoratum hh. Monac. Carlsruh. Krzemien.*? In hortis quibusdam nomine PHALARIDIS *tenuifoliae* venit.

5. C. *annua*; spicâ lobatâ cylindricâ, spiculis ciliatis sub apice gibbis, radice annuâ. PHLEUM *annuum Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 46. n. 117.

„Staturâ et affinitas summa CH. *asperae*: differt spiculis nonnihil majoribus, longius cuspidatis, carinâ evidenter ciliatis, minus scabris.“ In *campis apricis ad fluvium Terek circa oppid. Kisljar.* ⊙.

6. C.? *explicata Link*; culmo ramosissimo procumbente, foliis superioribus divaricatis, spicâ cylindricâ e vagina foliorum subinflatâ, calyce corollam subaequante, corollae valvulis subaequalibus, dorso ciliato-scabris. PHALARIS *explicata Link* ap. *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 312.

Ad ripas Tagi et Dueri cum CRYPSI *schoenoide.*

248. CYNODON.

1. * C. *Dactylon Pers.*; stolonibus repentibus (spicis digitatis patentibus, spiculis solitariis sessilibus) calyce patentissimo scabro, foliis margine ciliatis. *Pers. Syn.* I. p. 85. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 52. C. spicis 3-5, digitatis, perianthiis glabris subciliatis glumâ longioribus, setulâ imberbi ad basin valvulae interioris. *R. Brown Prodr.* I. p. 187. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 70. PANICUM *Dactylon Linn. Sp. Pl.* p. 85. *Willd. Spec.* I. p. 342. *Smith Fl. brit.* I. p. 67. *Engl. Bot.* t. 850. *Plenck Ic. off.* t. 43. *Host Gram. austr.* II. t. 18. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 45. t. 60. DIGITARIA *Dactylon Scop. carn.* n. 73. *Allion. Fl. pe-*

dem. n. 2710. DIGITARIA *stolonifera* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 165. t. 3. f. 9. Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 34. PASPALUM *Dactylon* Cavan. *demonstr.*? PASP. *praecox* Walt. *p. carol.* p. 75. PASP. *umbellatum* Lam. *Illustr.* n. 939. FIBIGIA *umbellata* Koel. *Gram.* p. 308. DACTYLON *officinale* Vill. *delph.* II. p. 69. Hall. *Hist.* n. 1527. Gramen dactylon, radice repente, sive officinarum. Tournef. *Inst.* p. 520. β. foliis subtus hispidulis.

Rad. squamosa, maxime repens. Culmi 1/2 - 11/2ped., adscendentes, glabri. Folia linearia acuminata, carinata, serius plana, pilosa, glauco-virentia. Vaginae laxae, glabrae plerumque, apice utrinque maculâ flavescente. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales 4-7, umbellatae, secundae, e viridi purpurascentes, primum erectae, dein horizontaliter patentes, rhachi trigonâ, altero latere floriferâ, lineares, filiformes, 1-2pollicares, basi pilosae, duplici serie flosculorum imbricatorum. Glumae calycinae lanceolatae, glabrae, compressae, uninerves, alterâ majore acutiore. Corollae gluma exterior oblongo-ovata, obtusa, nervo carinali scabriusculo. Stigmata purpurea. In *Europa australi*, *Caucaso Oriente*, *nov. Holland. in promont. b. spei?* ♃. *

2. C. *maritimus*; culmis prostratis compressis, foliis distichis, ligulâ ciliatâ, spicis quaternis quinisve, valvularum corollinarum carinis ciliatis. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 137.

Rad. fibrosa; culmi ramosissimi striati glabri; folia lineari-lanceolata acuminata carinata striata glabra approximata, rigida; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata. Spicae umbellatae patulae sessiles pollicares; spiculae unilaterales bifariam imbricatae sessiles ovatae biflorae. Rhachis triquetra subflexuosa glabra. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae subaequales glabrae dorso-ciliatae scabrae viridi-purpurascentes, corollam subaequantes; corollina inferior ovata obtusa, infra apicem brevissime aristata viridi-purpurascens, glabra, dorso ciliata, superior inferiorem aequans bicarinata, bidentata. Flos sterilis brevissimus. In *planis apricis arenosis regni Peruviani inter Lima*, *Santa et Truxillo.* ♃.

3. C. *radiatus* Roth; spicis digitatis suboctonis patentibus, calyce adpresso, culmo erecto ramoso, foliis margine scabris cum vaginis nudis. Roth *nov. plant. spec. Ms.*

Proximus C. *Dactylo*, at staturâ majore, spicarum numero et directione, foliorum et vaginarum glabritie distinctus. In *India orient.* Heyne.

---

* Utrum PANICUM *Dactylon* Thunb. *Flor. cap.* I. p. 390., quod omnino Linnei esse synonym. allat. testatur, idem sit, dubitamus, ob: „pedunculos axillares, solitarios vel binos, spicas pollicares, et glumas tres, dorsali minore, ovatas. Maculas duas albas adesse oblongas ad basin folii.

4. C. *linearis* *Willd.*; spicis digitatis quaternis, calyce erecto, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. Agrostis *linearis* *Retz Obs.* IV. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 375. *Pers. Syn.* I. p. 76. Nil esse quam famosissimam Indorum *Durvam*, i. e. Digitariam *stoloniferam* *Lambert Trans. Linn. Societ.* VII. n. XXII. — Folia brevia, disticha, vaginae ciliatae addit *Willd.* l. c., qui tamen siccam plantam vidit, et P. *Dactylon* non recognovisset?

„Tota incana, semipedalis, habitu similis Poae *lineari*. Folia ad basin culmi angusta. Spicae 3-4 subumbellatae vix pollicares; rhachis flexuosa linearis, flosculis alternis sessilibus unilateralibus appressis. Valvulae calycis apertae subulatae, corollae majores inaequales.“ *Retz.* In *India ad viarum publicarum margines tempore pluvioso.* ♃.

5. C. *stellatus* *Willd.*; spicis digitatis quaternis, basi vaginatis, calyce adpresso, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. Agrostis *stellata* *Willd. Spec.* I. p. 376.

Culmus basi ramosus, foliosus semipedalis; folia linearia 1-2-pollicaria carinata glabra; spicae basi folio involutae. In *Insula St. Helenae.* ♃.

6. * C. *virgatus* *Willd.*; spicis alternis paniculatis, calyce patulo, foliis vaginisque glabris, culmo simplici adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. Poa *chinensis* *Burm. Ind.* p. 27. t. 11. f. 3. (excl. syn. *Linn.*). Poa *sessilis* *Lam. Illustr.* n. 1006. *Poiret Enc. meth.* V. p. 89. n. 60. Minime P. *chinensem* *Linn.* eandem esse cum P. *chinensi* *Burm.*, nisi *Linnaeus* in *Mant.* specimen vel maxime imperfectum habuisset, quippe qui flores 4-7 suae plantae tribuit, quum tamen 50-60 icon *Burmanni* exhibeat, *Poiret* l. c.

Culmi simplices, recti, pedales, foliis latis acutis, vaginâ brevissimâ. Spiculae 6 lineas circiter longae. In *India.*

7. C.? *pilosus*; spicis digitatis linearibus, foliis margine pilosis. Agrostis *pilosa* *Retz Obs.* VI. p. 22. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 255.

Culmi 1 1/2 pedales, geniculati, folio unico; radicalibus foliis semipedalibus, margine pilis longis albis; spicae unilaterales, fasciculatae, rhachi planâ dentibus villosis; flores geminati, alter sessilis, alter pedicellatus; valvae calycinae planae, ovatae, magnitudine seminum, altera triplo minor. Semina fusca. *Retz.* In *India orientali.* Nec *Willd.* adduxit, nec *P. de Beauv.*, quam hujus loci suspicamur.

8. C. *praecox*; spicis digitatis subquaternis erectis, calycibus lanceolatis acutis, corollis margine ciliatis, foliis basi

ciliatis, vaginis inferioribus pilosis, geniculis villosis. DIGITARIA *praecox* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91. DIGITARIA *sanguinalis* *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 45. (excl. syn. *Linn.*) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 63. SYNTHERISMA *praecox* *Walt. Fl. carol.* p. 76.

Affinis D. *sanguinali*, sed geniculis villosis et staturâ minori abunde diversa. *Willd. l. c.* In *Carolina et Pensylvania* ☉, *in Florida maritima* ♃. teste *Mich.*

9. C. *tenellus;* spicis 2-3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, setulâ nullâ ad basin valvulae interioris. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 187.

Jungitur a quibusdam cum *praecoce*, sed diversus videtur. *Inter tropicum in novae Hollandiae ora septentr. et orient.*

10. C. *polystachyus;* spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus, glumâ scabriusculâ parum longioribus. *R. Brown* l. c.

Cum tenello.

249. COELACHNE.

1. C. *pulchella R. Brown Prodr.* I. p. 187. *P. de Beauvois Agrost.* p. 39.

Gramen tenellum glaberrimum. Culmus infra ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana nervosa lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi. BRIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert. *Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

250. BRACHYELYTRUM.

1. B. *aristatum P. de B.;* paniculâ rarâ simplici, calyce univalvi, foliis lanceolatis hirsutiusculis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 287. t. 4. sub MUEHLENBERGIA *erecta*, ut *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 61., et *Roth n. Beytr.* I. p. 96. *Schreb.* t. 50. MUEHLENB. *aristata* *Pers. Syn.* I. p. 73. DILEPYRUM *aristosum Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 40.

Pedalis; culmus vaginis foliorum bipollicarium, 4 lineas latorum tectus. Ligula oblonga barbata. Panicula terminalis parum ramosa, ramis erectis. Gluma calycina univalvis, (?) persistens. Cor. bivalvis, valvulis inaequalibus, altera emarginata, altera longe aristata. In *sylvis umbrosis Georgiae et Carolinae.* ☉.

251. ATHEROPOGON.

1. A. *apludoides Mühlenb.;* glumae valvulis inaequalibus, flosculo pedicellato aristato sterili. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 105. (sub DINEBA *curtipendula* ut *P. de Beauv. Agr. nouv.* t. 16. f. 1. a-d.). *Mühlenb.* in

Willd. Spec. IV. p. 937. *Enum. H. Berol.* II. p. 1027. *Spreng. pug.* I. p. 8. *Jacq. Gram.* Fasc. t. 7. *Panzer Ideen* p. 39. t. 9. f. 4. a-h. BOUTELOUA *melicaeformis Hornem. Cat. havn.* p. 7. (non *Pal. de Beauv.*). CHLORIS *curtipendula Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 59. *Willd.* Spec. IV. p. 927. ANDROPOGON *Spreng. sem. H. halens.* 1810. p. 4.

Willd. A. *apludoidem* sequentibus describit: „Gramen pedale, folia quinquepollicaria angusta graminea. Spica simplex floribus alternis distantibus reflexis. Corollae hermaphroditi valvula interior bifida, neutrius exterior membranaeea bifida sub apice aristata, interiore biaristatâ. Antherae cinnabarinae.“ CHLORIDEM vero *curtipendulam* distinxit: „spicis plurimis alternis paniculatis pendulis, spiculis quadrifloris“ quod male, monente *Sprengel*, cum spiculae singulae potius quaternae in ramis pendeant. *Michaux* addit: „Culmi decumbenti-assurgentes. Singularum glumarum flos hermaphroditus e basi emittens rudimentum secundi floris inane promisse aristatum, inter quod bina alia rudimenta, quasi in sola arista consistentia.“ *Decand. l. c.* hisce descripsit: „Glauca, culmi erecti, a basi subramosi, caeterum simplices; spiculae 4-10florae, glumae floribus vix longiores. Flosculi 2-3, nempe unus fertilis, et 1-2 abortivi aristulati vix rite distinguendi. Forsan genus proprium, sed DINEBAE *arabicae*,“ cui sane non absimilis; sed quis, quaesumus, hic unam eandemque plantam descriptam fuisse crederet, nisi omnibus tritissimum nunc in hortis gramen satis superque notum esset! In *regione Illinoensium.* ♃.

2. A. *racemosus*; spicis glabris racemosis pendulis. BOUTELOUA *racemosa Lagasca varied. cienc.* 1805. n. 22. p. 141. *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. (excl. syn. CHLORIS *curtipendulae Pers.* et *Willd.*).

Licet *Sprengel pug.* I. p. 8. secuti simus dum jungit ATHEROPOGONEM cum CHLORIDE *curtipendula*, BOUTELOUAM tamen *racemosam Lagasc.*, quamvis simillimam diversam credimus fide speciminis sicci *H. Matrit.* in quo spiculae simplices, nec compositae spiculis 4-10 subdistichis. Totum gramen gracilius, humilius, tenuius ad ATHEROPOGONEM *apludoidem* se habet ut solent gramina se habere Americae calidioris ad borealia congenera. In *Peru*, *in planitie bonariensi inque insulis philippinis.* ♃.

Obs. Hanc quoque potius, laudatis licet *Lagasca* et omnibus ad praecedentem (praeter ATHEROPOGONEM quam non adducit!) citari solitis auctoribus *Decandolle* l. c. et *Michaux* et *Willd.*, videntur descripsisse auctores sub DINEBRA *curtipendulâ*: culmo erecto, spicis racemosis subreflexis secundis, glumis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore glabrâ; flore sterili uniaristato, apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 138. Huic culmus pedalis glaber striatus basi ramosus; nodi glabri; folia linearia plana striata, interne margineque scabra, subglaucescenti-viridia. Vaginae striatae glabriusculae internediis

breviores. Ligula brevissima dentata ciliata. Spicae numerosae lanceolatae, in racemum secundum semipedalem dispositae, breviter pedicellatae. Rhachis universalis compressa margine scabra; partiales compressae, acuminato-subulatae, margine scabrae apice nudae nec floriferae. Spiculae 2-3 in quavis spica sessiles unilaterales biflorae lineari-lanceolatae, rhachin longe superantes; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae virides aut purpurascentes glabrae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, florem hermaphroditum aequans, cujus valvulae corollinae subaequales, inferior oblongo-lanceolata, trinervis, apice tridentata, dentibus subulatis, intermedio longiore, virescens, glabra; superior bicarinata, bidentata, dentibus acuminatis, carinis ciliato-scabris. Flos sterilis arista scabra basi valvulae superioris affixa, eâque brevior. In *crepidinibus et scopulosis montis Serena prope Guanaxuato Mexicana.* ♃.

3. A. *aristidioides*; culmo erecto, spicis racemosis secundis, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore pilosâ, flore sterili triaristato. DINEBRA* *aristidioides Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 138.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi ramosi pedales et 1 1/2ped., compressiusculi, ut nodi et vaginae glabri, striati; ligula brevis, truncata, subfimbriata; spicae 7-8, in racemo 3-4poll., lineares, pedicellatae, distantes, patentes, pedicello piloso-pubescente; rhaches partiales apice acuminato-subulatae, nudae, nec floriferae, universalisque angulis scabrae. Spiculae tres in quavis spica, sessiles, lineares, rhachique adpressae, subunilaterales, rhachin longitudine superantes, biflorae. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae glabrae dorso scabriusculae virentes inaequales, superior duplo longior, hermaphroditum aequans cui glumae corollinae subaequales lineari-lanceolatae, inferior tridentata; dente intermedio breviter aristato, piloso-pubescens, trinervia, superior bicarinata, bidentata, dentibus subulatis, glabra. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis patulis scabris, hermaphroditum paullo superantibus. In *asperis frigidis convallis Tolucensis regn. Mexicani.* ♃.

4. A. *bromoides*; culmo erecto, spicis racemosis, racemo disticho, glumis calycinis inaequalibus; valvulâ corollae inferiore glabrâ, flore sterili triaristato. DINEBRA *bromoides Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 139. t. 51.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi subramosi nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata glabriuscula margine scabra, basin versus denticulata et ciliata; vaginae striatae glabrae saepius purpurascentes; ligula brevissima fimbriata; spicae ob-

---

* *Humb.* et *Bonpl.* sub DINEBRA *curtipendula* citant quidem CHLORIDEM *curtipendulam Mich.* apud *Willd. Spec.* IV. p. 917., sed de ATHEROPOGONE *Willd.* plane silent licet *Panzero* et *Sprengelio* ll. cc. eadem sit omnino planta. Hinc sequentes hasce omnes ATHEROPOGONIBUS jungimus potius quam DINEBRAE.

longae breviter pedicellatae alternae distantes, circiter 8 in racemo 2-4poll. Rhachis universalis compressa, partialesque ciliato-scabrae flexuosae apice acuminato-subulatae nudae semipollicares. Spiculae circiter octo in quavis spicâ, lanceolatae subunilaterales, sessiles, alternae densae distiche imbricatae biflorae, flore hermaphrodito sessili, neutro triaristato. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-mucronatae, carinatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascentes, inaequales, superior inferiore major, florem hermaphroditum subaequans, cujus valvula corollina inferior paullo brevior, lanceolata albida, glabra, trinervia, apice tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore, superior bicarinata, bidentata dentibus subulatis. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus aristis rectis scabris inaequalibus, hermaphrodito longioribus. In *temperatis scopulosis aridis inter Guanaxuato et Cabilete Mexicanorum.* ♃.

5. A. *repens;* culmo repente, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore glabrâ, flore masculo triaristato. Dinebra *repens* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 139. t. 52.

Rad. fibrosa, culmus ramosus, ramis adscendentibus 5-6poll. glabris. Folia linearia plana striata glabriuscula margine scabra; vaginae striatae glabrae ore pilosiusculae; ligula brevissima; spicae 4-5 alternae breviter pedicellatae oblongae compressae; spiculae 7-8 in quavis spica unilaterales sessiles alternae distichae oblongae biflorae; rhachis universalis 1 1/2 poll., partialesque compressae scabrae subflexuosae acuminato-subulatae apice nudae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acuminatae carinatae purpurascentes glabrae, carinis hispido-scabris, superior longior, hermaphroditum subaequans, cujus valvulae corollinae lanceolatae glabrae, inferior paullo brevior subtrinervia tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio reliquis longiore, superior bicarinata bidentata, dentibus subulatis; sterilis valvula inferior oblongo-lanceolata glabra quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis, aristis subaequalibus, valvulam aequantibus, superiore bicarinatâ bidentatâ, dentibus subulatis. *Ad littora Oceani pacifici prope Acapulco.* ♃.

6. A. *chondrosioides;* culmo erecto, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore subpubescente, flore sterili triaristato. Dinebra *chondrosioides* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 139.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices 5-9poll., striati, glabri, apice pubescentes. Nodi glabri. Folia linearia plana striata rigida pilis sparsis. Vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 4-6, alternae, sessiles, distantes, ovatae; rhachis universalis subpollicaris compressa pubescenti-scabra, partiales planae ciliato-pubescentes acuminatae purpurascentes, apice nudae. Spiculae circiter 8-10 in quavis

spica, lanceolatae, densae, sessiles, unilaterales, biseriatae. Glumae calycinae lanceolatae apice subulatae carinatae purpurascentes pubescentes, superior major, spiculâ duplo brevior. Floris hermaphroditi valvulae corollinae oblongae virentes, inferior paullo brevior, trinervia, apice tridentata, dentibus acuminatis, pilis sparsis praecipue ad marginem, nervis scabriusculis; valvula superior bicarinata, bidentata, glabriuscula. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis scabris patulis, valvulâ duplo brevioribus. In *temperatis apricis prope urbem Valladolid de Mechoacan.* ♃.

252. ACTINOCHLOA.

1. A. *procumbens*; spiculis sessilibus secundis. Chondrosium *procumbens* Desvaux *Journ. de Bot.* 1813. p. 69. Chloris *procumbens* Durande p. 16. 22. Atheropogon *procumbens* Jacq. *fil. gram.* Fasc. II. t. 12. Sprengel *pug.* I. p. 7. Chloris *monostachya* Hortulan. (nec Mich. Pursh. Panz.). Boutelova *gracilis* Lagasca *H. matrit.* (?) vel potius ad A. *gracilem*?

Affinis Cynosuro *monostachyo* Linn., et Boutelouae Hornem. unde genus proprium condidit Desvaux l. c.: „calyce bifloro, glumis acutis, hermaphroditi gluma corollina inferior quinquepartita, laciniis 3 setoso-aristatis, 2 membranaceis, acutis. Flos superior sterilis, corollae glumâ inferiore tri-aristato-setosâ, superiore spathulato-truncatâ. Flores in rhachi planâ sessiles." — Rad. annua; culmi graciles, pedales, teretes; folia linearia flaccida, glaberrima; vaginae glabrae ad oras pilosae ligulâ fimbriatâ; spica terminalis, basi nudâ, falcatâ, rhachi apice subaristatâ. Flosculi glabri secundi. Cal. bivalvis, biflorus, scariosus, valvulâ inferiore duplo breviore. Cor. neutra brevissime pedicellata, basi pilosiuscula, in aristas tres latiusculas nervosas abiens, et germinis staminumque loco nectarium difforme includens. Cor. hermaphroditae valvulae inaequales, exterior lanceolata, apice bifida, triaristata, interior truncata, mutica. In *insulis philippinis.* ☉. Spreng. l. c.

2. A. *humilis* Willd. *herb.*; culmo geniculato scabriusculo; foliis glabris; spicâ falcatâ; rhachi glabrâ; glumis calycinis coloratis dorso ciliato-scabris; valvulâ inferiore dorso basique pilosâ. Chondrosium *humile* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 141. t. 56.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices erecti 3-6poll., striati; nodi glabri; folia linearia convoluta? glabriuscula; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima glabra; spicae solitariae unilaterales geniculatae semipollicares, basi nudae? spiculae sessiles alternae densissime bifariam imbricatae biflorae. Rhachis compressa glabra; glumae calycinae purpurascentes glabrae lanceolatae acuminatae, superior duplo longior, florem hermaphroditum subaequans; hermaphroditi valvulae albidae, inferior uninervis, aristâ intermediâ reliquis

dicellatus incompletus triaristatus, pedicello scabro, aristis subaequalibus, hermaphroditum superantibus. *Inter Mexico et Gasave.* ⊙.

Obs. Quatuor hasce nunc enumeratas species genuinas esse ACTINOCHLOAS non est quod dubitemus. Proximas quoque sequentes tres hujus esse omnino generis (licet cl. *Lagasca* BOUTELOUAM *P. de Beauv.*, ACTINOCHLOAM s. CHONDROSIUM, et ATHEROPOGONEM s. DINEBRAM *P. de Beauv.* junxisset) vel ex eo conjicere licet, quod geminis ACTINOCHLOIS, *hirsutae* scilicet et *simplici* easdem interposuisset. De sola ergo *scorpioide*, et magis adhuc de *bromoide* dubia quaedam solâ inspectione exemplarium tollenda.

8. A. *juncifolia*; culmo adscendente subtristachyo, spicis lanceolatis subpilosis, foliis convoluto-filiformibus. *Lagasca Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen.* et *spec. nov. diagnos.* p. 5. n. 68.

In *Mexico.* ♃.

9. A. *barbata*; glumis aristatis laevibus, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore inferne ciliato-barbatâ. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen.* et *spec. nov. diagn.* p. 5. n. 69.

Spicae 2-4, alternae, lineares. In *Mexico et in insulis philippinis.* ⊙.

10. A. *ovata*; culmo subpentastachyo, spicis ovatis, glumis extus pubescentibus. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA ut in *diagn.* p. 5. n. 70.

Culmi basis tuberoso-incrassata. In *Mexico.* ♃.

11. A.? *scorpioides*; culmo erecto filiformi monostachyo, spicâ lineari-oblongâ spiraliter revolutâ. *Lagasc. Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen.* et *spec. nov. diagn.* p. 5. n. 73.

In *nova Hispania.* ♃.

12. A.?? *bromoides*; culmo polystachyo, spicis brevibus subovatis glabris suboctofloris, flosculo masculo longe triaristato. *Lagasc. Varied.* l. c. ut in *gen.* et *spec. nov. diagn.* p. 5. n. 75. — An HETEROSTEGA?

In *Acapulco nov. Hisp.* ⊙. Anne potius ATHEROPOGON *bromoides*? Fors et ATHEROPOGONES s. DINEBRAE aliae adhuc *Humboldtianae* ad quasdam BOUTELOUAS *Lagascae* referendi.

Obs. Palisot de Beauvois ACTINOCHLOAE *ciliatae Willd.* in *herb.* meminit, quam *Humb.* et *Bonpl.* non habent.

253. PENTARRHAPHIS.

1. P. *scabra Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I p. 143. t. 60.

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus bipedalis striatus nodique glabri. Folia linearia plana striata scabra. Vaginae striatae

glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae solitariae, longe pedunculatae, 1 1/2-spoll. Spiculae alternae sessiles distantes. Rhachis compressa subflexuosa subpubescens. Glumae basi pilosae. Hermaphroditi valvula corollina inferior longe ciliata superior glabra. Masculus pedicellatus basi pilosus, valvulis glabris, pedicello scabro brevi. Arista recta scabra. In *planitie montana Mexicana prope Tala et Queretaro.* ♃.

254. TRIAENA.

1. T. *racemosa* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 144. t. 61.

Culmus erectus ramosus, 11/2ped., teres, nodique glabri. Internodia alternatim uno latere canaliculata. Folia linearia plana striata utrinque scabra interne pilis sparsis tenuissime obsita; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata; spicae solitariae quadripollicares; spiculae pedicellatae alternae distantes subdistichae biflorae. Rhachis canaliculata glabriuscula; glumae calycinae purpurascentes glabrae dorso scabrae; hermaphroditi valvulae virentes glabrae; stigmata subplumosa; floris sterilis aristae scabrae. In *cultis apricis inter Guanaxuato Mexic. et Villalpando.* ⊙.

255. TRIATHERA.

1. T. *americana.* *Desv.* *bull. de la Soc. philom. Decemb.* 810. excl. syn. *Journ. de Bot.* 1813. p. 67. TRIATHERA *juncea* *P. de Beauvois* *Agrost.* p. 39. T. IX. f. 4.

Folia cespitosa, convoluta, tenuissima; cal. biflorus, glumis inaequalibus. In *Hispaniola.*

256. GYMNOPOGON.

1. G. *racemosus* *P. de Beauv.* *Agrost.* p. 41. T. IX. f. 3. ANDROPOGON *ambiguus* *Mich.* *Fl. Bor. Am.* I. p. 58. *Willd.* *Spec.* I. p. 907.

Folia amplexicaulia subcordato-lanceolata, paniculae rami promissae setacei simplices erecti, glumae solitariae alternae uniflorae, flos imberbis longissime aristatus triandrus, flosculi successorii incrementum aristaeforme. *Mich.* *l. c.* In *sylvis sabulosis Carolinae.* ♃.

257. ECHINOPOGON.

1. E. *ovatus*; petalo exteriore ante apicem (inter lacinias) aristato, paniculâ ovatâ coarctatâ spiciformi. AGROSTIS *ovata* *Forst.* *Prodr.* n. 40. *Willd.* *Spec.* I. p. 367. *Labillard.* *nov. Holl.* I. p. 19. t. 21. A. paniculâ ovatâ vel oblongâ spiciformi, aristâ glumis longiore, setulâ ad basin valvulae interioris. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 171.

Culmi debiles basi decumbentes ascendentes subteretes inspersi squamulis hamulatis recurvatis, foliosi, foliis lanceolatis striatis. Glumae calycinae ovali-oblongae, carinâ hispidae, longitudine fere corollae inaequalis, basi pilosae. Arista denticulata, flore longior. Semen acuminatum. In *nova Zeelandia ad portum Jackson, et in Cap. van Diemen.*

258. ANISOPOGON.

1. A. *avenaceus;* foliis involutis, paniculâ effusâ, culmis simplicibus. *Brown Prodr.* I. p. 176.

Culmi tripedales, ligula ciliata. Glumae magnae; perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata. Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum DANTHONIA, quam cum ARISTIDA. In *portu Jackson.*

259. DEYEUXIA.*

1. D. *airoides;* calycibus bifloris, paniculâ molli subcoarctatâ incurvâ; foliis planis scabris. ARUNDO *airoides Poiret Enc. meth.* VI. p. 270.

Culmi recti glabri teretes graciles, 10-12poll. vestiti foliis glabris, 1-2 lin. latis, longitudine fere culmi, ligulâ brevi, rufescente; panicula 4-5poll., ramis subverticillatis brevibus filiformibus scabriusculis; spiculae angustae, acutae; valvulae calycinae inaequales, glabrae, acutae, longitudine corollae pilos aequantis. In *America septentrionali. Mich.* ♃.

2. D. *coarctata;* foliis convolutis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis glabriusculis, corollinis inaequalibus, superiore triplo breviore acutâ, inferiore quadridentatâ, flore sterili brevissimo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 143.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, pedales, glabri. Folia anguste linearia, obtusa. Vaginae glabrae, striatae, laxae; ligula truncata subciliata. Panicula spicaeformis, 1 1/2poll. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae muticae longitudine glumae corollinae inferioris; corollinae basi pilis brevibus, inferior quinquenervis, dentibus subulatis, in nervis scabra, dorso aristâ tortili, duplo longiore paleâ, superior acuta mutica apice pilosiuscula. Antherae et stigmata alba. Flos sterilis aristaeformis plumosus, glumâ superiore duplo brevior. In *montanis juxta Quito et Guapulo et in frigidis montis excelsi Garamo de Puntas et Volcancitos de Purugnay regn. novogranat.* ♃.

---

* Genus nobis obscurum. Species huic generi insertas auctoritate tantum cl. *Pal. de Beauvois* et *Kunth*, quia non vidimus, recepimus: illas vero, quas vidimus, DEYEUXIAM nempe *acutifloram*, quam etiam cum? inter DONACES habet, ut *arundi aceam* t. 16. f. 11. male depictam, cum *montana* t. 9. f. 9. inter ARUNDINES retinemus: DEYEUXIA *sedenensis* vero est AVENA *sempervirens.*

3. D. *tolucensis*; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa subverticillata secunda; glumis calycinis scabris; corollinis aequalibus, inferiore quadri- superiore bidentatâ; flore sterili glumis corollinis dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 143.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, pedales aut 1 1/2ped., nodique glabri; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae glabrae, internodiis longiores; ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula laxa, 4poll., ramis patulis ramulisque flexuosis scabris. Rhachis subflexuosa glabriuscula. Glumae calycinae lineares, acuminato-subulatae, subaristatae, virentes, aequales; corollinae calyce breviores, virentes, glabrae, basi pilis brevibus, inferior quadrinervis, dentibus subulatis, dorso aristâ geniculatâ paullo longiore calyce; superior binervis, mutica. Flos sterilis plumosus. In *alta planitie Mexicana juxta Toluca*. ♃.

4. D. *junciformis*; foliis convoluto-setaceis, scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis dorso ciliato-hispidis, corollinis inaequalibus, inferiore quadri- superiore bidentatâ; flore sterili glumis corollinis dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 144.

Differt a *tolucensi* cui proxima, spiculis minoribus, ramis paniculae minus flexuosis, diffusis nec secundis, glumis latioribus aristâque breviore. Cum *tolucensi*, a qua fors vix specie distincta. ♃.

5. D. *rigida*; culmo glabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis, corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio breviore, plumoso lanato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 144.

Culmi cespitosi erecti, 3-6ped., stricti; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae striatae scabrae, internodiis longiores; ligula elongata, lanceolata, glabra. Panicula semipedalis, ramis adpressis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares, acuminato-mucronatae glabrae flavescentes, corollâ paullo longiores; corollinae scabriusculae, basi pilis brevissimis, inferiore majore quadrinervi, dorso aristâ geniculatâ glumam paullo excedente, superiore binervi. Antherae flavae. Stigmata alba. In *planitie frigida Antisanae inter speluncam, Machay de Antisana, et Chussulongo, regni Quitensis.* ♃.

6. D. *recta*; culmo scabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis coloratis; corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio breviore, pubescente. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 144.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi stricti pedales; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae longissimae laxae striatae scabrae; ligula abbreviata glabra. Panicula 4poll., ramis fasciculato-verticillatis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares acuminato-mucronatae glabrae, nigro-virentes, corollâ paullo longiores; corollinae, scabriusculae, basi pilis brevibus, inferior major quadri-superior binervis. Arista dorsalis geniculata, glumis paullo longior. Flos sterilis plumosus. In *subtemperatis montium Quitensium prope Chillo, Conocoto, et Burropotrero.* ♃.

260. PANICUM.

1. * P. *colonum;* spicis alternis secundis muticis ovatis scabris, rhachi teretiusculâ. *Linn. Spec.* p. 84. *Willd. Spec.* I. p. 338. *Vahl Symb.* I. p. 9. et in *Ms.* apud *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 82.: spicis alternis oblongis, floribus quadrifariam imbricatis villosis. P. *tetrastichon Forsk. Descript.* 19. n. 62. Oplismenus *colonus;* culmis simplicibus, nodis foliisque glabris margine scabris linearibus, spicis 7-9 alternis distantibus, rhachi communi glabrâ, partialibus scabris; spiculis quadriseriatis, glumis scabris acuto-mucronatis inaequalibus, flore neutro bipaleaceo, paleâ inferiore mucronatâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 108. *Mém. du Mus.* II. p. 66. *Sloane jam. Hist.* I. p. 107. t. 64. f. 3. *Ehret Pict.* t. 3. f. 3. *Rumph Amb.* VI. t. 5. f. 3.

Culmi spithamaei teretes, ascendentes (compressi *Forsk.*) Folia laevia, saepe ferrugineo-maculata, fauce purpurascentia absque ligulâ. Spica simplex, debilis. Spiculae plurimae absque fasciculis pilosis. Flosculi substriati. Antherae purpurascentes. Pistilla alba mox purpurascentia. In culta rhachin vix teretiusculam, sed altero latere sulcato-canaliculatam, spiculas quoque vix scabras invenimus. In exemplaribus nostris culmi compressi. In *Indiae cultis; in montanis prope Queretaro nov. Hisp.* *

2. P. *pseudo-colonum Roth;* spicis alternis secundis breviter pedunculatis basi setis nonnullis munitis approximatis, spiculis sessilibus ovatis ventricosis strigosis trifariam imbricatis, foliis margine argute serrulatis vaginisque glabris. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

A simili P. *Colono* differt: foliis linearibus argute serrulatis, spicis pedunculatis basi setigeris, nec sessilibus basi nudis; spicis strigosis nec scabris. In *India orientali.*

---

* Huic affine omissum ab omnibus: P. *muticum Forsk.:* spicis alternis secundis, spiculis remotis geminatis muticis, alterâ pedicellatâ, rhachi trigonâ flexuosâ. *Forsk. aegypt.* p 20. *Gmel. Syst.* I. p. 157.

3. P. *obtusum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulatis, supra pubescentibus; paniculâ simplici ramis alternis; spiculis geminis unilateralibus subquadrifariam imbricatis ovatis obtusis; glumis inaequalibus glabris; flore masculo corollâ biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* p. 98.

Culmi cespitosi erecti pedales glabri compressi; folia linearia acuminata plana rigida. Vaginae glabrae ut ligula truncata. Spicae 4-7, sessiles, adpressae aut patentes, 7-8 lin. longae. Spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicellis pubescentibus. Rhachis communis triquetra, glabra, 2-3poll., partiales pubescentes. Glumae calycinae obtusiusculae virentes; corollina masculi inferior superiore calycinâ paullo longior, superior inferiore multo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi obtusae albidae, glabrae, calyce paullo longiores. Antherae et stigmata rubra. Semen globosum. Affine varietati muticae PANICI *colonum*. In *planitie montana regni Mexicani prope Guanaxuato et Barras*, *in humidis*. ♃.

4. P. *fluitans Retz*; spicis alternis sessilibus imbricatis secundis, valvulâ calycinâ tereti (tertiâ!) minutâ. *Willd. Spec.* I. p. 338. *Retz Obs.* III. p. 8. et V. p. 13. *Vahl Symb.* I. p. 8. et in *Ms.* apud *Hornem.*: spicis alternis flosculisque secundis imbricatis, glumis globosis bifloris, valvulis duabus aequalibus. *Hornem. Hort. R. Hafn.* I. p. 83. P. *geminatum*; spicis linearibus, alternis, appressis; spiculis bifariam imbricatis, muticis. *Forsk. Descript.* p. 18. n. 59. *Plukenet Amalth.* t. 417. f. 7.

Videtur tamen levis quaedam differentia P. *fluitans* inter et *geminatum*. De illo *Retzius*: „Gramen pulcherrimum, laeve glabrum; culmus compressus foliosus; folia linearia; rhachis extus plana, intus vel a latere spicularum carinata, marginata; spiculae erectiusculae decrescentes; cal. ovatus acutus, valvula accessoria parva rotundata. Nisi in P. *brizoide Linnaeus* monuisset spicas esse longitudine interstitiorum, esset illud ipsum." *Forskål* vero de suo: culmum pedalem teretem, spiculas remotas, folia plana nuda striata, basi barbata describit. In *Arabia*, *India*, *Madagascar*.

5. P. *mucronatum Roth*; spicis externis sessilibus secundis remotis, rhachi in mucronem subulatum spicam supereminentem elongatâ, spiculis oblongo-ovatis, calycis valvulâ exteriore ovato-subrotundâ, corollis hermaphroditi flosculi ansversim undulatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Simillimum PANIC. *fluitanti*, sed mucro rhachis longior, spiculae oblongo-ovatae nec ventricosae, calycis valvulâ exteriore non cordato-orbiculari, corollis hermaphroditis transversim undulatis nec laevibus. In *India orientali. Benj. Heyne.*

6. * P. *brizoides*; spicis alternis sessilibus secundis, valvulis calycinis binis corollâ multo brevioribus retusis, tertiâ

longitudine corollae. *Willd. Spec.* I. p. 338 *Linn. Mant.* p. 184. *Swartz Obs.* p. 36. *Retz Obs.* V. p. 18. *Jacq. Gram.* Fasc. t. 2. *Plukn. Alm.* t. 191. f. 1.

P. *brizoides Lam. Enc. meth.* IV. p. 740. esse DIGITARIAM *adpressam Flügge* PASP. p. 200. — Culmus pedalis erectus articulatus laevis; folia alterna remota, 5-6, longitudine culmi, laevia, basi vaginantia, collo cartilagineo. Spicae saepe quinque in rhachi palmari simplici. In *India. Koenig.* ♂.

7. P. *cruciforme Sibth.*; spicis alternis sessilibus secundis pilosis, valvulâ calycinâ tertiâ exiguâ acutiusculâ, culmo ramoso. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 40. n. 137. *Sibthorp Fl. graec.* I. t. 59.

P. *brizoidi* proxima species, distincta culmo ramoso, herbâ pilosâ, foliis brevioribus et rigidis, calyce minus ventricoso, valvulâ tertiâ longe minore. A P. *fluitante W.* differt pilositate, habitu graciliori, rhachi non dilatatâ, minime flexuosâ; valvulâ tertiâ calycinâ minore. *Sm.* In *arvis circa Junonis templum in insulâ Samo.* ♃.

8. P. *granulare Lam.*; spicis alternis muticis erectis sessilibus, glumis laevibus subglobosis, culmo ramoso. *Lam. Illustr.* p. 170. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 740. *Pers. Syn.* I. p. 81.

An P. *flavidum* quaerit *Lam?* Tota glabra; culmi vix pedales, subgeniculati; folia graminea, subconvoluta, fere junciformia. Rhachis excavata, longa. In *insula Franciae. Commerson.*

9. P. *flavidum Retz*; culmo folioso, spiculis remotis sessilibus appressis secundis paucifloris. *Retz Obs.* IV. p. 15. *Willd. Spec.* I. p. 339.: spicis alternis secundis imbricatis, glumis bifloris, valvulis duabus brevissimis convexis ovatis. *Vahl Ms.* in *Hornem. Hort. R. Hafn.* I. p. 82. P. spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosis glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 190.

Multum affine *brizoidi*, quod vero majus et viride; foliis longioribus, vaginis relative angustioribus, spiculis 13floris ovatis albis immaculatis. Culmus 2-6poll., erectus; rhachis elongata; spiculae 3-7 breves; flosculi globosi, alterni, flavi, glumis apice violaceis. In *Zeylona.*

10. * P. *dimidiatum Retz*; spicâ dimidiato-secundâ, spiculis quinquefloris, rhachi excavatae alterne appressis. *Retz Obs.* VI. p. 23. *Linn. Syst. Veg.* 13. p. 90. *Willd. Spec.* I. p. 339. *Burm. Ind.* p. 25. t. VIII. f. 3. (nec 5.).

Hoc est P. *dimidiatum Linnaei* longe ab illo diversum, quod ROTTBOELLIAE speciem fecit *Linnaei* filius, monente dudum

Koenig in litt. ad illm. *Schreber.* Hoc ergo restituendum in *Syst. Veget.*" *Retzius.* Rhachis membranacea dilatata, alternatim ad spiculas dente excisa, ac si folium esset adglutinatum. Spiculae flosculis quinque. Cal. singuli flosculi lanceolatus, valvulâ extimâ minutâ obtusâ. In *India.*

11. P. *pilosum Swartz;* spicis paniculatis alternis secundis, spiculis geminis, flosculo altero minore, acuminatis laevibus; rhachi compressâ pilosâ, culmo divaricato geniculato. *Swartz Prodr.* p. 22. *Flor. Ind. occid.* p. 141. *Willd. Spec.* I. p. 340.

Culmus 3-4pedalis, ramosus, compressus, laevis. Folia lanceolata, acuta, laevia, margine scabra. Vaginae basi villosae. Spicae rigidae. Rhachidum pili longi, rari, patuli. Spiculae pedicellatae, alternae, subcompressae, striatae. *Pascua sylvesa montium Indiae occidentalis.*

12. P. *molle Swartz;* spicis paniculatis alternis secundis patentibus, spiculis approximatis pedicellatis secundis muticis culmo ascendente, foliis villosis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* I. p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 341.

Culmus 2-3pedalis, adscendens, inferne subdivisus, crassus, pubescens. Folia longa, lato-lanceolata, basi rotundata, plana, villosa, mollia. Vaginae striatae, pubescentes. Genicula crassiuscula, villosa. Spicae erectae; spiculis 2-3 confertis, versus latus inferius spectantibus, majusculis, oblongis fuscis. *Pascua subhumida Surinami, Jamaicae.* — Mollitie ab aliis statim dignoscitur. Culmi crassi, quasi succulenti, esca pecudum gratissima.

Obs. Ab hoc certe diversum PANICUM *molle*; rhachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus, spicis solitariis alternis simplicissimis, glumis solitariis distincteque alternis ovalibus muticis bifloris, flore altero masculo, altero hermaphrodito *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 47., cui habitus PIPTATHERI *punctati*, et quod *in caespitosis Floridae* crescit. *Michaux* l. c. non *paniculatis*, sed *spicatis* PANICIS junxit, et post *hirtellum* posuit. Ut distinguatur a P. *molli Swartz*, PANICUM *Michauxii* dicendum.

13. P. *fasciculatum Swartz;* spicis paniculatis alternis erectis subfastigiatis, spiculis secundis subrotundis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* p. 145. *Willd. Spec.* I. p. 341.

β. P. *fasciculatum;* caule erecto ramoso ramisque glabris, nodis pilosis, vaginis hirtis, foliis glabriusculis margine scabris; spicis numerosis paniculatis, spiculis subgeminis, glumis acutis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 98. (excl. syn.).

Gramen 2-3pedale. Culmus geniculatus erectus teres foliosus glaber. Folia pedalia, basi rotundata, lato-lanceolata acuta longitudinaliter striata margine aspera. Vaginae longae, striatae glabrae, margine et collo subvillosae. Spicae terminales semipedales; rhaches subflexuosae strictae asperae. Flosculi

pedicellati parvi fusci. Pedicelli subbiflori, superiores uniflori capillares hirsutuli. In *Jamaica*. — *β*. *in calidissimis novae Andalusiae juxta Bordones, in Quito, Guyana, nov. Hispania*. ♃. — De excluso in *β* synonymo confer P. *fuscum*. *β* certo *fuscum* inter et *fasciculatum* ambigit.

14. P. *barbatum* *Lam.*; spicis alternis subdivisis, glumis glabris striatis subaristatis, rhachi vaginisque foliorum barbatis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Semina transverse rugosa, ut in P. *glauco*, et spicae subcompositae, ut in E. *crure Corvi*. Culmus foliosus, articulatus, 1-1 1/2ped. Folia plana, 4-7 lin. lata, superne pilis raris, basi et ore vaginae pilosis. Spicae 9-13. Flores glabri, striati, virentes, mutici, valvulâ tertiâ calycinali minus apparente. Rhachis pilis longis raris. In *Insula Franciae*. *Sonnerat* et *Commerson*. Licet cls. *P. de Beauv.* non dubitet de hac specie, nos audemus dubitare, anne potius ad ECHINOCHLOAS?

15. P. *pyramidale* *Lam.*; spicis alternis numerosis erectis pyramidatis, glumis muticis sublaevibus, foliis glaucis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82. *β*. paniculâ breviore, calycibus subpubescentibus.

Culmi 2-3pedales videntur, glabri, foliosi; folia longa, acuta, tres lin. lata, glabra; panicula 8-12poll., spiculis linearibus, multifloris, laxiusculis, majoribus sesquipoll. Flores subpedicellati, fasciculis unilateralibus. Axis basi pilosus, subinde subsetiferus. *Ad Senegal Roussillon*. *β*. *in Bengalia*.

16. P. *plicatum* *Lam.*; paniculâ simplici strictâ, spiculis alternis remotis muticis brevibus adpressis, (?) corollis rugosis, foliis oblongis lineato-plicatis, vaginis pubescentibus. *Lam. Illustr.* I. p. 171. n. 892. *Enc. meth.* IV. p. 736. n. 35. *Pers. Syn.* I. p. 82. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1033. *Mart. Enum. H. Erlang.* p. 204. *Jacq. Ecl. Gram.* Fasc. t. 1.

Culmi articulati foliosi glabri, saepe basi ramosi, 3-4ped.; folia 9-15 poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus pilis raris, vaginarum ore piloso. Spicae 10-12, subsessiles, patentes (?) 9-15florae. Cal. virescens, striatus, valvulis tribus inaequalibus. Stigmata atropurpurea. In *Ind. orient.* Alii *in Insula Franciae*, alii *in S. Domingo*, alii *in India orientali*.

17. P. *carthaginense* *Swartz*; spicis paniculatis foliis brevioribus, spiculis secundis ovatis acutis, culmis prostrato-ramosis, vaginis pubescentibus. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occid.* p. 148. *Willd. Spec.* I. p. 341.

Culmus pedalis, ramosissimus, prostratus compressiusculus, sulcatus, strictus, glaber. Rami ex vaginis foliorum, fasciculati.

Folia basi rotundata, lanceolata, acuminata, 2-3pollicaria, plana integra, margine subinde undulata, striatula, glabra. Vaginae foliis longiores, latae, longitudinaliter apertae, striatae, margine colloque valde contractae, subvillosae. Genicula villosa. Spicae undique in ramis terminales, pollicares, saepe in vaginis occultae. Spiculae pedicellatae, distinctae, viridifuscae. In *graminosis Carthagenae Americae meridionalis.*

18. * P. *conglomeratum;* spicâ secundâ subovatâ, flosculis obtusis. *Linn. Mant.* p. 324. *Willd. Spec.* I. p. 341. P. *indicum Linn. Mant.* p. 184. *Retz Obs.* III. p. 9. AIRA *indica Sp. Pl.* II. p. 94.

Culmi filiformes prostrati ramosissimi radicantes. Folia lanceolata laevia vaginis articulo dimidiô brevioribus. Racemus terminalis pedunculatus subspicatus parvus folio brevior, saepe octoflorus, absque pilis. Flores alterni, interdum duo in eodem dente racemi inferioris ovati. Pistilla plumosa, magnitudine totius floris. *Ad villas et plateas Indiae orientalis.*

Obs. An huc: P. *microstachyum Lam.*; spicâ lineari parvâ nudâ, glumis striatis ventricosis alternis pedicellatis. *Lam. Illustr.* n. 876. *Enc. meth.* IV. p. 739, (qui *Retzii* P. *indicum Obs.* III. p. 9. n. 14. cum? adducit. Culmi gracillimi, fere capillares, 6-7pollic.; folia parva, vaginâ breviora, glabra, vix dimidium lineae lata, 6-7lin. longa; spica 6-7lin., nudà. In *India orientali. Sonnerat.* Quae certe descriptio melius quadrat cum definitione et descriptione *Retzii* l. c. qui ait: „spicâ simplici nudâ, pedicellis geminis, culmo adscendente basi ramoso" et in descriptione: „Culmus semiped. filiformis, spica vix semipoll. involucellis nullis; valvulae calycis interiores subaequales cymbiformes acutae, leviter hispidae, accessoria obtusa minuta." et addit: PANICUM hoc esse *indicum Linn. Mant.* non *conglomeratum Linn. Mant.* in nostra enim nec spica secunda, nec flosculi obtusi." Utrumque quidem et in *Syst. Veg.* ed. XV. jungitur, sed ut β additur AIRA *indica Spec. Pl.* 94.

19. P. *decumbens;* spicâ unicâ secundâ, pedunculis longissimis, spiculis alternis orbiculato-acuminatis glabris, culmo procumbente. PASPALUM *decumbens Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* I. p. 138. *Willd. Spec.* I. p. 333. PASPALUM *nutans Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. (teste *Flügge Gram. monogr.* p. 196. fide herb. *auct.*). (*Palis. de Beauv.* cum? ad PASPALOS retulit, et, cum praeter flosculum hermaphroditum neutrum quoque habeat, certissime PANICUM esse *Flügge* l. c. p. 196.

Culmus vix pedalis, geniculatus, prostratus, ramosus, divaricatus, teres, glaber. Folia latiuscula, lanceolata, utrinque pubescentia, margine subciliata. Vaginae foliorum longitudine, laeves, collo villosae. Pedunculi e vaginis solitarii, 4-6pollicares; laxi, monostachyi. Spicae nutantes, pollicares. Spiculae secundae, breviter pedicellatae, glaberrimae. Rhachis membranacea, linearis, plana. Glumae calycinae ovatae, glabrae.

Corollinae simillimae. *Montosa arida et arenosa Jamaicae occident.*

20. P. *cespitosum* *Swartz;* spicis alternis erectis, spiculis secundis ovatis, culmo subramoso repente, ramis diffusis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 146. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Culmi aggregati, subpedales, filiformes, compressi. Rami procumbentes, adscendentes, foliosi, spicas versus nudi, laxi. Folia uncialia, acuta, integra, striatula. Vaginae compressae, ancipites, striatae, glabrae. Spicae terminales, pollicares. Spiculae pedicellatae, plerumque geminatae, parvae, virides. Gluma calycina bivalvis biflora. — P. *grossario* L. proximum. In *pascuis siccioribus Jamaicae.*

21. P. *hispidulum* *Retz;* spicis binatis ternatisque erectis, calycibus hispidis biaristatis. *Retz Obs.* V. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 346. Digitaria *hispidula* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91.

Culmi et folia P. *stagnini.* Spica composita, semipedalis, conferta. Spiculae vix pollicares, rhachi fere adpressae, binatae s. ternatae, etiam solitariae. Calycis gluma exterior in aristam flore quadruplo longiorem nudam terminata; interior aliquantulum longior mucrone seu aristâ brevi terminatur, utraque hispida praesertim margine. In *India orientali.*

22. * P. *dichotomum;* paniculis simplicibus rariusculis, culmo erecto superne dichotomo villoso. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 290. t. 4. *Willd. Spec.* I. p. 346. *Pers. Syn* I. p. 82. P. paniculis simplicissimis paucifloris, glumis obovatis, foliis lineari-lanceolatis divaricatis glabris basi et collo barbatis, caule dichotomo. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. *Gronov. virg.* p. 133.

Spithamaeum, erectum. Culmi plures stricti, bis-terve dichotomi. Folia lineari-lanceolata subtrinervia patentissima, basi vaginisque villosa. Paniculae axillares pauciflorae, pedunculis capillaribus. Gluma calycina trivalvis. *Spreng.* — Staturâ refert arbusculam inferne simplicem, superne fasciculatam. *Linn.* In *Virginia.* ⊙. An distinctum ab hoc P. *nodiflorum Lam.:* paniculis minimis lateralibus terminalibusque, glumis ovatis subpubescentibus, foliis angustis breviusculis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 744.? (Culmus fere pedalis, gracillimus, ramosus, quasi prolifer, ramis lateralibus foliosis, apice paniculâ terminatis; folia ramorum angusta, satis copiosa, brevia, divergentia; basi et ad orificium vaginae pilosa; panicula terminalis, ut laterales, laxa, rariflora; glumae pedicellatae parvae. In *fossis humidis Carolinae.*) Confer *ramulosum.*

23. P. *micranthum;* culmis ramosis glabris; nodis foliisque interne pilosis linearibus margine scabris; paniculâ ra-

mosâ patulâ ramis alternis glabris; spiculis subglobosis, glumis inaequalibus glabris, flore neutro uniglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 105.

PANICO *nodifloro Swartz* simile (nobis ignoto). Rad. fibrosa. Culmus strictus rigidus pedalis; folia acuminata plana rigida striata; vaginae glabrae, breviores; ligula ovata acutiuscula ciliata. Panicula bipollicaris et ultra, ramis capillaceis axillis pilosis. Rhachis triquetra, flexuosa, glabra. Spiculae obtusae, magnitudine seminis paperis. Glumae calycinae virentes in hermaphrodito breviores. Gluma corollina neutrius simillima calyci; hermaphroditi glumae fuscescentes aut albidae glabrae, longitudine floris neutrius. In *valle temperata Caracasana et juxta Villa de Cura.* ♃.

24. P. *proliferum Lam.*; glaberrimum, paniculis oblongis erectis, glumis striatis majusculis, caule ramoso. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 747. (huc a *Purshio* — non sine jure, ut videtur — citatur P. *dichotomiflorum Mich.*). An: gramen paniculatum virginianum, locustis minimis. *Moris. Raj. Suppl.* p. 612. n. 2. Gramen maderaspatanum e singulis geniculis ramosum *Petiver?* in herb. *Vaill.*

Culmus vix pedalis, articulatus, divisus et quasi prolifer, abunde foliosus; folia longa plana 1-3 lin lata. Panicula terminalis et axillares sessiles, ramis rectis nudis angulosis; glumae ovato-cuneiformes, saepius e violaceo-virentes; valvula tertia brevis acuminata. *Colitur in horto parisino, et videtur e Virginia venisse.*

Obs. P. *dichotomiflorum Mich.*; erectum, glabrum; paniculâ ramos alternos culmumque terminante, dichotome (absque rhachi communi) ramosissimâ; ramis prolixis, setaceis, floribus oblongis acuminatis. *Mich. Fl. Bor. Am.* p. 48. Habitus fere P. *capillaris.* In *occidentalibus montium Alleghani.* P. *proliferum Lam.* omittitur a clo. *Pal. de Beauv.*

25. P. *deustum Thunb.*; paniculâ virgatâ patente, floribus solitariis, glumis glabris apice purpureis. *Thunb. Prodr.* I. p. 19. *Flor. cap.* I. p. 392. *Willd. Spec.* I. p. 347.

Culmus simplex teres striatus erectus biped. et paullo ultra, superne et ad articulos villosus; folia alternatim vaginantia, ensiformia, seu inferne subcordata, superne valde attenuata, tenuissime punctata et pilosa, vaginae margine longe ciliatae; panicula erecta, glabra; pedunculi angulati, striati, flexuosi, tenuissime villosi et rarius serrulati, uniflori, pedicellis subunguicularibus. Flores magnitudine seminis secalis ovati, acuti; glumae lineis tribus viridibus, sub epice purpureo-maculatae. In *promont. b. spei.*

26. * P. *coloratum*; paniculâ patente, staminibus pistillisque coloratis, culmo ramoso. *Linn. Spec.* I. p. 16. *Mant.*

p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 347. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 749. n. 50.? *Jacq. Misc.* II. p. 365.? *Icon. rar.* I. t. 58.?

Descriptio *Linnaei* sequens: „Culmi bipedales valde ramosi, laeves, vaginis foliorum pilosis, demum scabris; paniculâ patentissimâ, laxiusculâ, ramis filiformibus. Glumae uniflorae, muticae, ovatae, viridi-purpurascentes, octo-sulcatae. Antherae croceae et Pistilla saturate violacea, quibus a P. *capillari* reliquisque mox dignoscitur. Folia laevia linearia laxa, margine versus basin denticulato callis, interdum pilo instructis, interdum eo destitutis. Valvula extima calycis brevior lata, amplexicaulis. H. U." Descriptio plantae *Jacquinianae* et *Lamarckianae* sequens. „Rad. perennis (fibrosa); culmi plures circiter biped., recti, teretes, glabri, nodosi, foliosi; folia graminea plana, tres lin. lata, glabra, basi, ut vaginae, pilosa; panicula terminalis patens composita ramis filiformibus divisis angulosis scabriusculis; flores laxi pedicellati; valvulae calycis obtusae muticae glabrae striatae virentes, subinde subviolaceae; valvula tertia brevis lata acutiuscula sat manifesta. Stamina, inprimis styli, purpurei aut fusco-rubri." *Lamarck. Cavanilles*, qui hanc speciem cum sequente *repente* conjungit, dubitat (*descripc.* p. 35.), aeque ac *Lamarck* de sua, quae omnino eadem cum *Jacquiniana*, utrum planta *Linnaei* eadem cum illa *Jacquini* sit. *Willdenow*, qui in *Enum. H. berol.* II. p. 1033 P. *coloratum* definit: „paniculâ compositâ patente, calycinâ glumâ minori quinquenervi, majore septemnervi, staminibus coloratis, ligulâ villosâ" dubium non solvit, et praeter ♃, (quum in *Spec. pl.* I. p. 374. ⊙) et radicem repentem nil addit. *Cahirae* invenit *Forsk.*, occurrit et *in Antillis*, et, ut fertur, *in Hispania*. Confer P. *laeve*.

27. * P. *repens*; paniculâ virgatâ, foliis divaricatis. *Linn. Spec.* et *Willd. Spec.* I. p. 347. P. paniculâ virgatâ, foliis convoluto-junceis: inferioribus patentissimis *Lam. Enc. meth.* IV. p. 746. n. 76. *Desfont. atl.* I. p. 60. *Decand. Flor. fr. Suppl.* p. 250. n. 1502 a. *Cav. Icon.* 2. t. 110. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 45. t. 61. P. *arenarium Brot. lus.* radice repente, paniculâ compositâ, ramis erecto-patulis, spiculis bifloris polygamis, foliis linearibus, vaginis ad margines pilosis fide *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1801. p. 438. *Lois. Deslongchamps Notic.* p. 11.

Descriptio *Linnaei* haec: „Culmi repentes pedales adscendentes. Folia inferiora latiora, undique caulem vaginis vestientia, patentissima, et fere reflexo-divaricata, mucronata, vaginis subpubescentibus: superiora folia angustiora, longiora, erecta. Panicula constans 3-4 racemis erectis vix ramosis, quibus flores alterni, remotiusculi ovati, valvulâ calycinâ exteriore brevissimâ obtusâ. Affine P. *colorato*. In *India*. ⊙. Licet *Cavanilles* eum praecedente *colorato* junxisset, huc tamen potius quam ad illud ducenda esse planta sua eò magis videtur, quum ipse moneat in *descript.* p. 35. parum differre suam

a *Jacquiniana*, et quum specimina ex Hispania a clo. *Vahl* pro *colorato* cum *Lamarckio* communicata, P. *repens* fuissent. Differt P. *repens* ab illo: radice et culmo basi repente breviore pedali aut sesquipedali; foliis angustioribus, junceis, convolutis, subtus pubescentibus aut subpilosis, superioribus rectis longis; inferioribus brevioribus fere disticho-divaricatis; paniculâ oblongâ laxâ licet, attamen magis coarctatâ, minus tenerâ, glabrâ; glumis ovatis acutis substriatis glabris viridi albescentibus. Styli aeque fusco-rubri. *Ad fossarum margines in Regno Valentino, Insulis Hieris, Africa, Italia inf. et in Archipelago* ♃.

28. P. *obliquum* *Roth*; paniculâ capillari subpatulâ laxâ subnutante, spiculis longe pedicellatis solitariis obliquis hinc ventricosis; apice pubescentibus obtusissimis; calycis glumâ interiore semilunari oblongâ; culmo repente radicante ramoso; foliis lanceolatis punctato-pellucidis; basi pilis nonnullis longis cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Pluribus convenit cum P. *reptante* *Retz* praeter spiculas. *In Ind. orient. Heyne.*

29. P. *difforme* *Roth*; paniculâ capillari contractâ, subnutante; spiculis subfasciculatis obovatis obtusissimis pilosis hinc ventricosis; calycis glumâ interiore obovatâ naviculari; culmo filiformi ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis utrinque pilosis, basi cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Proximum *obliquo*, at folia pubescentia; spiculae fasciculatae majores, calycis glumis dense pilosis, interiore obovatâ naviculari. In *India orientali.*

30. P. *numidianum* *Lam.*; culmo erecto; floribus racemosis secundis geminis; altero sessili; racemis laxe paniculatis nutantibus. *Desfont. Fl. Atl.* I. t. 11. P. paniculae ramis subsimplicibus, racemosis, laxis, glumis ovato-acutis laevibus, pistillis coloratis. *Lam. Illustr.* n. 902. *Enc. meth.* IV. p. 749. *Pers. Syn.* I. p. 82. *Hornem. Hort. R. Hafn.* p. 83.

Culmus triped., foliosus; glaber; nodis pubescentibus; folia glabra, 2-3 lin. lata, plerumque convoluta, glauca; panicula 6-9poll., laxissima; rhachis glabra, angulata; flores ovati-acuti, laeves, pistillo rufo-fusco, aut fusco-atro. *Prope la Calle in arena humida.*

31. P. *ischaemoides* *Retz*; paniculâ erectâ contractâ; calycibus bifloris polygamis acutis; culmo simplici, foliis distichis rigidis. *Retz Obs.* IV. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Exalbidum, reliquis procerius. Culmi recti simplices foliosi; vaginae margine tomentosae; rami paniculae pauci recti, ap-

pressi, ad medium usque nudae; flores ut plurimum gemini, altero pedicellato; calyces acuti biflori, valvulà tertià acutà brevissimà truncatà. Semen ovale, subcomplanatum. In *Malabariae udis ad stagnorum margines.*

32. P. *remotum Retz;* paniculae ramis triquetris, flosculis subgeminatis, altero pedicellato, culmo ramoso tetragono compresso. *Retz Obs.* IV. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Culmi biped. et ultra; folia linearia, nuda, 4-6poll.; paniculae rami suboctoni capillares remoti solitarii; flosculi remoti; calyx albidus; semen ovatum, planiusculum album. In *Tranquebaria.*

33. * P. *miliaceum;* paniculâ laxâ nutante, spiculis muticis, (ovatis acutis, calycis valvulâ exteriore cordato-lanceolatâ quinquenervi, spiculam basi involvente, *Roth)* foliis lanceolatis pilosis, vaginis hirtis, valvulis mucronatis. *Willd. Spec.* I. p. 348. *Koel. Gram.* p. 21. *Gaudin Agrost. helv.* I. p. 25. *Plenck Ic. off.* t. 42. *Host Gram. austr.* II. p. 16. t. 20. P. *Milium Pers. Syn.* I. p. 82. β. *tenuius, Heyne.*

Corolla semen tegens variat colore albo, flavo, fusco, nigro; et valvulis purpurascentibus; sed varietates hae culturà perstant, et illa, quae semine albo, elatior, magis hirsuta, serius matura. Culmi glabri, superne angulati, 11/2-2ped.; folia acuminata, lata; vaginae subcompressae; ligulae loco pilorum series; panicula fere pedalis, ramosissima, rami ramulique scabri; spiculae biflorae; glumae calycinae subternae, virides, aut viridi-purpurascentes, inaequales, inferior minor nervis quinque, superior duplo major. β differt tantum panicula tenuiore capillari et flosculis subulatis. In *cultis Europae passim, in India.* ⊙.

34. P. *sumatrense Roth;* paniculâ erectâ laxâ flaccidâ, spiculis ovato-acuminatis, calycis valvulâ exteriore cordato-subrotundâ subenervi spiculam basi involvente, culmi nodis cum foliis linearibus vaginisque glaberrimis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Simillimum P. *miliaceo*, at characteribus datis abunde distinctum. In *Samatra. Heyne. E Coromandelia* quoque specimen possidemus.

35. P. *attenuatam Willd.;* paniculâ subcompositâ confertâ, glumis acutis, culmis vaginisque glabris. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1033.

„Habitu valde simile P. *miliaceo*" *Willd. l. c.* qui tamen non huc ducit P. *miliaceum* β. *Sp. Pl.* I. p. 348., quod est P. *attenuatam Moench meth.* p. 204. (excl. synonym.) paniculâ attenuatâ, culmo erecto, foliis lanceolatis, vaginis laevibus glabris,

de quo quaerit cls. *P. de Beauvois* dubitans, anne Milium sit. — *Habitat?*

36. P. *miliare Lam.;* paniculâ laxâ subflaccidâ, glumis subconfertis acutis striatis, vaginis glabris. *Lam. Illustr.* p. 173. *Pers. Syn.* I. p. 82.

An P. *antidotale Retz?* quaerit *Lamarck*; an *Tsjama Pulla Rheede* XII. t. 45? *Tekama indorum* est ex *Herb. Vaill.* Culmi glabri, foliosi, subinde ramosi, 3-4ped.; folia longa, plana, 5-7 lin. lata, nervo albo, striata, glabra, deorsum scabra; panicula 8-9poll., glaberrima; rami filiformes, angulati, valvulis herbaceis, glabris, calycinis margine scariosis. In *India orient. Sonnerat.*

37. P. *notatum Retz;* paniculâ patente, axillis notatis, foliis lanceolatis ciliatis. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Sat altum; culmus gracilis nodis nigris; folia acuminata subpilosa, quinque poll. long., novem lin. lat., laevissime pilosa. Vaginae internodiis breviores, ore barbatae. Panicula pedalis, ramis scabris axillis nigris; flores parvi oblongi acuti sparsi solitarii aut gemini pedicellati; valvulae interiores aequales purpureae, exterior albida, omnes lanceolatae. In *Sumatra.*

38. P. *muricatum Retz;* paniculâ patente, floribus solitariis muricatis, culmo radicante ascendente. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348. An Anatherum *muricatum P. de Beauv.?*

Pedalis et ultra; culmus filiformis, basi repens; folia brevia lanceolata, pilis sparsis albis; panicula ramis brevibus solitariis, ut flores parvi obliqui sessiles pedicellative. Valvulae inaequales muricatae, tertia parva lanceolata striata. Corolla glaberrima. In *India.*

39. * P. *capillare;* paniculâ capillari erectâ patente, pedunculis strictis, calycibus acuminatis laevibus, foliorum vaginis hirsutissimis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 349. *Lam. Illustr.* n. 907. *Enc. meth.* IV. p. 752. n. 56. *Mich. Flor. Bor. Amer.* I. p. 48. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. — β. minor. *Host Gram. austr.* IV. t. 16. *Kniphof Cent.* 12. n. 72.

Culmi erecti aut decumbentes, 1-3ped., in β saepe 2-3poll. folia mollia plana pilosa, deorsum scabra; vaginae pilosae; ligulae loco series pilorum; panicula ramosissima ramis flexuosis, scabris, elongatis; valvula minima lineis tribus, reliquae duae 5 notatae; Antherae flavae, stigmata purpurea. In *Ungaria, Virginia, Pensylvania, Jamaica.* ⊙.

40. P. *commelinaefolium Rudge;* culmo vestito, foliis longe cuneatis (cordato-lanceolatis oblongis) basi amplexi-

caulibus, subtus nervosis, paniculâ capillaceâ turbinatâ. *Rudge gujan.* p. 21. t. 28.

Culmus totus vaginatus, in exemplari abscisso bipedalis; folia acuta alterna subpatentia carinata subtus sericea. Paniculae ramosissimae patentes rubrae similes illi P. *capillaris.* In *Gujana.* Nos nomine P. *capillaris* tulimus e *Porto-Ricco.*

41. P. *tenellum Lam.*; glaberrimum, paniculâ parvâ patente, glumis obtusis curvatis, culmo ramoso filiformi. *Lam. Illustr.* I. p. 173. *Enc. meth.* IV. p. 753. *Pers. Syn.* I. p. 83.

Culmi graciles 5-9pollic., ut plurimum divisi aut ramosi; folia brevia lineari-lanceolata, plana, glabra, 1-11/2 lin. lata, pollicem fere longa; vaginae internodiis breviores; panicula laxa ramosa glabra, ut tota planta; flosculi minimi, ovali-obtusi, rari, distantes. In *Sierra Leone. Smeathman.*

42. P. *flexuosum Retz*; paniculâ capillari patente, pedunculis flexuosis, calycibus ovatis, geniculorum barbâ reflexâ. *Retz Obs.* III. p. 9. β. totum glabrum *Retz Obs.* IV. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 349.

Confunditur cum P. *capillari*; culmi subpedales, decumbentes, ramosi, pilosiusculi; folia bipoll., angusta, vaginisque pilosa sine punctis callosis. Panicula vix tripoll., ovata. In *India.*

43. * P. *grossarium*; paniculae ramis simplicibus, floribus geminis, pedicello altero brevissimo, altero longitudine floris. *Linn. Amoen. acad.* V. p. 392. *Thunb. Fl. jap.* p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 349. P. *repens* spicis patulis, foliis longioribus. *Burm. Ind.* t. 11. f. 1.? PANICUM *repens Burm.* hic cum? adductum ducitur a clo. *Lamarck Enc. meth.* IV. p. 740., ut β, ad suum PANICUM *prostratum*: „spicis linearibus subracemosis alternis, culmo praelongo ramoso repente" cujus α: spicis approximatis erecto fasciculatis, foliis brevissimis, e *Domingo.* γ. PANICUM *setigerum* (SETARIA) *Retz* et δ. PANICUM *umbrosum* (DIGITARIA) *Retz* fecit. An P. *grossarium Linn.*, quod arguebat, dubitat cls. *Lamarck*, quum de culmis praelongis (11/2-3pedalibus) repentibus nulla sit mentio.

Culmi undique diffusi; folia numerosa, brevissima, ovali-lanceolata, plana, 3-4 lin. lata, glabra, sed basi et vaginae apice margineque ciliata; spicae 6-9 sessiles, fasciculatae, erectae, longiores vix pollicares. Flosculi glabri, secundi, inaequaliter in rhachi pedicellati. Spiculae et apex foliorum subinde rubro-fuscus. A Gallis Antillas habitantibus *Cent pour Cent* dicitur ob pabuli, quod pecoribus culta largitur, abundantiam. Mirum utilissimi graminis hujus, P. *prostrati Lam. Illustr.* n. 885, nullibi, saltem ut synonymon fieri mentionem a Botanicis. P. *grossario Linn.* Culmus bipedalis compressus, quan-

doque ramosus; folia lanceolata graminibus europaeis latiora; racemi erecti alterni. In *Jamaica*. Confer E. *setigeram*. P. *grossarium* Linn. *Thunb. Fl. jap.* p. 48. describit: culmo simplici vel ramoso, bipedali et ultra, foliis vaginantibus, vaginis ciliatis, ensiformibus; paniculâ patulâ, compositâ; pedunculis capillaribus flexuosis glabris.

44. P. *pseudo-undulatifolium*; foliis oblongo-lanceolas undulatis profunde striatis glabris, caule inferne ramoso repente, geniculis radicatis, racemis subsenis alternis.

Habitu maxime affine O. *undulatifolia*, a quo tamen characteribus datis satis distincta, ut et genere, glumis perfectissime muticis. Caulis in nostro (quod munificentiae cll. Desfontaines debemus, qui PANICUM *de Cayenne* inscripsit) fere spithamaeum; caulis teres striatus glaber; vaginae subpubescentes, striatae, laxae, ad faucem pilis raris; folia patentia, superiora longiora pollicaria, tres fere lineas lata; panicula in culmo ramisque terminalis, fere sesquipollicaris; rhachis sulcato-angulata, ad ramos subinde, ut rami ad pedunculos, pilis aliquot; racemi subspicati patentes, floribus subgeminatis distichis secundis, breviter pedicellatis, oblongo-ovatis acutis, glabris. Valvula calycina exterior ovato-lanceolato, obtusa, trinervis, interioribus triplo brevior; interiores subaequales, brevior ovato-lanceolata obtusa, longior lanceolato-acuta, utraque quinquenervis, nervo medio apice scabriusculo. Semen albidum. An ad varietates P. *prostrati* Lam.? In *Cayenna*.

45. P. *maximum* Jacq.; paniculae elongatae ramis racemosis patentibus, pedunculis plerisque ultra flores productis. *Jacq. Collect.* I. p. 76. *Icon. rar.* I. t. 13. P. paniculâ ramis simplicibus, pedunculis capillaceis depressis bi- vel trifloris, foliis lineari-lanceolatis, culmo erecto. *Willd. Spec.* I. p. 349. P. *polygamum*; paniculâ compositâ capillari patente, flosculis polygamis, culmo articulato hirsuto: *Swartz Prodr.* 24. *Willd. Spec.* I. p. 353. P. *jumentorum* Pers. *Syn.* I. p. 83. P. culmis glabris, nodis sericeis; foliis linearibus, margine serrulato-scabris vaginisque? glabris; paniculâ ramosissimâ patente ramis verticillatis scabris, spiculis subgeminis ovatis acuminatis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 104. P. *laeve* Lam. paniculâ laxâ subflaccidâ, glumis oblongis laevibus, foliorum vaginis glabris *Illustr.* n. 905. *Enc. meth.* IV. p. 740. P. *coloratum* β. *Lam. Illustr.* P. *altissimum* Hort. paris. fide *Lamarck*. Sulcus assurgens, culmo compresso, spicâ laxâ spatiosâ. *Brown jam.* p. 366. n. 2.

P. *de Beauvois* P. *polygamum* et *maximum* cum? adduxit ut et P. *jumentorum*; sine? vero, et ut speciem distinctam, P. *laeve*. Apud *Humb.* et *Bonpl.* in *Nov. pl. gen.* et *spec.* praeter *Persoon* et *Swartz* nemo laudatur; sed cel. *Swartz*

monuit *polygamum* suum omnino idem esse cum *maximo Jacq.* Huic culmi 4-10ped., foliosi, glabri, inferne subcompressi; folia sesquiped. plana, 5-8 lin. lata, utrinque glabra, nervo viridi; vaginae glabrae nonnisi margine ciliatae (et basi villosae); panicula ampla, subinde pedalis; rami inferiores fere verticillati, dein gemini, superne sparsi. Valvulae oblongae laeves muticae virentes, tertia parva. Cor. obscure transversim rugosa. — Descriptio a clo. *Kunth* data non paucis discrepat: „Culmus erectus ramosus? subbiorgyalis, teres, crassitie pennae anserinae. Folia acuminata plana rigida nitida, sesquiped., pollicem lata. Vaginae pubescentes" (in definitione dixit glabras) margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima truncata, lanato-ciliata. Panicula (in explicata) ramosissima contracta sesquiped., virgata, ramis subfastigiatis triquetris hispido-scabris adpressis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae semine papaveris duplo majores, altera breviter, altera longe pedicellata. Glumae calycinae striatae flavidae, inferior duplo brevior. Cor. valvula inferior in neutro simillima calycinae superiori; superior minima, tenuissime membranacea. Stigmata rubra. *Nomine Guinea-Grass colitur in Americana tropica e Guinea allatum gramen.* ♃.

46. P. *bulbosum;* culmis nodisque glabris; foliis supra pilosis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis scabris alternis oppositisque; spiculis geminis subquadrifariam imbricatis ovatis acutis, glumis inaequalibus glabris; flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 99.
β. vaginis pubescentibus foliisque angustioribus.

Affine P. *colorato Jacq.* et *laevi Lam.* — Rad. bulbosa fibris crassiusculis; culmi cespitosi erecti 3-4ped., teretes. Folia linearia plana; vaginae glaberrimae; ligulae margo obliquus, pilosus. Spicae numerosae in panicula oblonga subpedali, erectae, subadpressae, semipollicares. Rhachis communis et partialis triquetrae, scabrae; spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicello hispido-scabro. Glumae calycinae ovatae acutae virentes, inferior duplo minor. Glumae corollinae neutrius subaequales, virentes; hermaphroditi glabrae albidae. In *novae Hispaniae scopulosis et frigidis juxta S. Rosa, Los Joares.* ♃.

47. P. *hirsutum Swartz;* paniculâ compositâ capillari patente, culmis vaginisque setoso-hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis nervosis strictis. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 173. *Pers. Syn.* I. p. 83.

Culmus 4-5pedalis, simplex, teres, foliosus. Folia latiuscula, bipedalia, erecta. Vaginae arctae, sulcato-striatae. Panicula terminalis, pedalis, erecta. Rami verticillati, oculo armato asperi. Spiculae pedicellatae, remotiusculae, parvae, pallide virides. — PANICO *maximo* affine, hirsutie inprimis diversum. In *Jamaicae et Hispaniolae graminosis.*

48. P. *nemorosum* *Swartz*; paniculâ simplici, ramis istantibus erectis, flosculis remotis sparsis ovatis acuminatis; culmo decumbente geniculato, vaginis colloque pilosis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occid.* I. p. 150. *Willd. Spec.* I. p. 350.

Gramen 1-2pedale. Culmus basi reptans, adscendens subramosus, teres, striatus, laxus. Rami ex vaginis foliorum, hirsutuli. Folia disticha, basi oblique elliptica, altero latere inaequalia, acumine lanceolato integerrima, subundulata, tenuissima subtilissime striata, subtus glabra, supra pilosa. Vaginae breves, striatae, hirsutae. Paniculae parvae, erectae, ramis brevibus, paucifloris; flosculis pedicellatis, sparsis, parvis, viridibus. *Nemorosa montosa Jamaicae, Hispaniolae.*

49. P. *rigens* *Swartz*; paniculâ simplici rigidâ patente, culmo ramoso decumbente, foliis horizontalibus scabris. *Swartz Prodr.* p. 23. *Fl. Ind. occid.* I. p. 154. *Willd. Spec.* I. p. 350. P. culmis ramosis nodisque glabris, foliis lanceolatis subtus adpresso-pilosis demum margineque scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis subalternis pilosis, spiculis obovatis; glumis subaequalibus apice pubescentibus; flore neutro bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 104.

Culmus pedalis et ultra, subrepens, geniculatus, vaginatus, teres, striatus, glaber. Vaginae striatae, glabrae. Ramuli adscendentes, filiformes, stricti, foliosi, teretes. Folia culmum semiamplectentia, lanceolata, latiuscula, uncialia, acuminata, rigida, striata, tactu scabriuscula Vaginae culmum cingentes, striatae, scabrae. Panicula terminalis, parva, oblonga, racemulis alternis distantibus, capillaribus brevibus, scabris. Flosculi remoti, ovati, minuti. — Gramen rigiditate peculiare. In *alpibus Jamaicae; in ripa Orinoci inter Conuços de Siquita et S. Fernando de Atabapo.* ♃.

50. P. *fuscum* *Swartz*; paniculâ simplici, ramis erectis, flosculis secundis geminis, altero brevius pedicellato, culmo erecto subdiviso, foliis lato-lanceolatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Fl. Ind. occid.* I. p. 150. *Willd. Spec.* I. p. 350. P. paniculae ramis subverticillatis, floribus subglobosis, seminibus transversim undulatis, foliis lato-lanceolatis, culmo erecto subdiviso. *Vahl Ms. Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 83.

Gramen 1-2pedale. Culmus teres, pubescens. Folia basi retusa obliqua, integra glabra striata, 3-4pollicaria. Vaginae longae, ligulae contractae, oculo armato hirsutulae. Paniculae pedunculatae, pollicares et ultra; flosculis, fusco-viridibus, ovatis. Pedicelli subinde biflori. — P. *Carthaginensi* simile, sed culmus minime ramosus vaginis contractioribus, paniculis pedunculatis, flosculis geminatis, glumis ovatis nec acutis. *Uliginosa Jamaicae.*

Obs. P. *fusco-rubens Lam.* racemis linearibus virgatis, glumis glabri clavatis coloratis, pilis sub paniculae divisuris *Lam. Illustr.* I. p. 71 *Enc. meth.* IV. p. 737. *Sloane Hist.* I. p. 115. t. 72. f. 2. (ne ad P. *paniculatum*). β. pilosius, culmo ramoso (confer cum P *ramoso Linn.*) in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* auctoritat herb. *Juss.* ducitur ad P. *fasciculatum.* Sed exemplaria nostra P. *fusco-rubentis Lam.* a clo. *Desfontaines* nobiscum communicata exactissime conveniunt cum planta *Swartzii* (quam olim jam *Lamarck* cum? ad *fusco-rubens* suum duxit) et cum descriptione *fusco-rubenti* a *Lamarck* data, quae sequens: 2-3ped., culmo folioso superne parum piloso; folia fere arundinacea, plana, 6-7lin. lata, glabra, vaginis pilosis, fauce villosâ; panicula e racemis 12-18linearibus gracilibus attenuatis; pilis parvis albis ad basin pedunculorum. Valvulae fusco-rubentes. In *Antillis, Amer. septentr.* β. *in Bengalia.*

51. * P. *latifolium;* paniculâ racemis lateralibus simplicibus; foliis ovato-lanceolatis collo pilosis. *Linn. Sp. Pl.* p. 86. *a.* paniculâ subsimplici. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 749. n. 86. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Moris. Hist.* III. S. VIII. t. 5. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 350. β. paniculâ compositâ, culmis altissimis. *Lam.* l. c. P. *maculatum Aublet gujan.* I. p. 51. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 16?.

Folia latitudine *Commelinae*, ad fauces amplexicaulia, extus collo circa fauces villoso, etiam basi foliorum margine pilosa. Panicula valde mediocris, racemis non subdivisis, sed pedicellos proprios nec subdivisos proferentibus. Flores mutici majusculi. *Linn.* Utramque varietatem sequentibus distinxit *Lam.* l. c.: In *a* culmi subsarmentosi, 4-5ped.; folia ovali-lanceolata acuminata, basi attenuata, plana, 8-12 lin. lata, nervo albo, glabra, basin versus pilosa; panicula terminalis laxa glabra, ramis simplicibus flexuosis; glumae grandiusculae, ovatae muticae, valvulâ tertiâ latâ brevi ventricosâ. — In β culmi virides violaceo-maculati, crassitie digiti minimi, arborum altissimarum altitudine; folia lanceolata, fere ensiformia. *a in boreali America*, Autochtonum notissimum pacis signum *Calumet.* β *in Antillis.* ♃.

52. P. *zizanioides;* culmis nodisque glabris; foliis lanceolatis margine serrulato-scabris; paniculâ ramosâ rami alternis; glumis subaequalibus; flore neutro biglumi. *Humb* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 100.

Affine P. *latifolio Auctorum;* culmi erecti octoped., ramos subrubescentes; folia acuminata basi cordata plana glabr 6 8poll.; vaginae glabrae apicem versus margineque ciliata Ligula margo cartilagineus nudus. Panicula subpedalis, di fusa, ramis valde distantibus patulis rhachique triquetris gl bris. Spiculae subgeminae, altera sessilis, altera pedicellat Glumae calycinae ovatae acutae enerves glabrae, fuscescente at corollinae duae membranaceae in neutro, quae in herm phrodito fuscae acutae nitidae glabrae longitudine calyci In *calidissimis regni novogranatensis, in ripa fluminis Magdalen inter Borjorque et los Paxarales de Sogamaze.* ♃.

53. P. *flavescens* Swartz; paniculâ simplici erectâ strictâ, ramis subfastigiatis, infimis oppositis, spiculis approximatis secundis, pedicellis bifloris. Swartz Prodr. p. 23. Flor. Ind. occ. I. p. 158. Willd. Spec. I. p. 351.

Gramen 3-4pedale. Culmus simplex, teres, superne compressus, pubescens. Folia longa, lata, plana, integra, striata, patentia, laevia. Vaginae arctae, subhirtae. Panicula terminalis, ramis simplicibus alternis patentibus. Flosculi pedicellati, rhachi adpressi, ovati, obtusi, glabri, flavescentes! *Arida Jamaicae australioris.*

54. P. *diffusum* Swartz; paniculâ simpliciusculâ capillari patente, flosculis remotiusculis acutis, culmo decumbente simplici, foliis linearibus, collo villoso. Swartz Prodr. p. 23. Flor. Ind. occ. I. p. 160. Willd. Spec. I. p. 351.

Culmus pedalis, (interdum bipedalis) filiformis teres, foliosus, glaber. Folia longa, acuta, erecta, striata, laevia. Vaginae striatae, collo et fauce villosae. Genicula purpurascentia. Panicula ramis simpliciter subdivisa alternis, patentibus, flexuosis rigidulis. Flosculi pedicellati, ovati, glabri. — P. *repenti* L. quodammodo simile quod autem habitu rigidiore et culmis repentibus; foliis patentibus, latioribus, et paniculâ magis subdivisâ differt. *Graminosa sicca Indiae occidentalis.*

Huic affine P. *caespititium* Lam. paniculâ laxâ capillari, glumis raris acuminatis, culmo filiformi, foliis longis angustissimis. Lam. Enc. meth. IV. p. 743. Illustr. n. 911. P. *diffusum* Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 68.

Culmi pedales simplices foliosi, nodis 3-4; folia fere setacea, superne subvillosa, convoluta; panicula e ramis 3-5 alternis laxissimis, glumis pedicellatis ovatis acuminatis rariusculis. In *America boreali, et meridionali?* ⊙.

55. P. *oryzoides* Swartz; paniculâ subsimplici, ramis erectis, spiculis remotiusculis ovatis acutis, culmo erecto indiviso, foliis lato-lanceolatis basi rotundatis, vaginis sulcato-striatis. Swartz Prodr. p. 23. Flor. Ind. occid. I. p. 163. Willd. Spec. I. p. 351.

Culmus 3-4pedalis, erectus, teres, foliosus, glaber. Folia spithamaea, integra, longitudinaliter striata, glabra. Vaginae contractiores. Panicula pedalis. Rami alterni strictiores, angulati, subflexuosi, glabri. Spiculae magnae, glabrae, pedicellatae, plerumque geminatae, alterâ breviore. — Dignoscitur spiculis omnium facile maximis. In *Jamaica australi.*

An huc? P. *sulcatum* Aubl. paniculâ praelongâ, ramis erectis; lateralibus apice nudis, foliis latissimis plicato-sulcatis, vaginis hispidis. Lam. Enc. meth. IV. p. 746. Milium *latifolium* sulcatum Plum. Ms. t. 105. Manboulou Surian in Herb. Vaill. — P. *palmaefolium* Koenig Naturf. 23. p. 209.

Folia omnium latissima ultra duos poll. lata, pedalia et ultra scabra. GLADIOLI fere *plicati;* culmus fere quadripedalis; panicula laxa et quasi setifera, ob ramos nudos; glumae parvae numerosae ovato-acutae, longitudinaliter per ramos sessiles; valvula tertia reliquis duplo minor. In *Antillis*, *Martinica* *imprimis*.

56. * P. *clandestinum;* paniculis raris axillaribus, culmo dichotomo, vaginis punctatis. *Spreng. Mém. de Petersb.* II. p. 292. tab. V. *Willd. Spec.* I. p. 351. *Pers. Syn.* I. p. 84. P. *latifolium* β. *Pursh Pl. Amer. Sept.* I. p. 68.

Maxime affine P. *latifolio*, in quo vero vaginae pilosae, nec punctatae, et panicula exerta. — Sesquipedale, cespitosum. Rad. subrepens; culmi adscendentes, ramoso-dichotomi, crassitie pennae corvi. Folia lato-lanceolata, subspithamaea, pollicem fere lata, glabra, decemnervia. Vaginae punctis callosis, includentes paniculas raras, ramis erectis tenuibus. Flosculi oblongi obtusiusculi. In *America boreali.* ♃. *Linnaeus* de PANICO *clandestino* ait: „culmi dichotomi ramosi; folia ovato-lanceolata, vaginis punctatis pilosis, intra quas racemi fructificationum omnino occultantur, ut extus ne vestigium earum appareat: caeterum valde affine P. *latifolio.*" *Lamarck* ad P. *clandestinum* minus fauste ducit CENCHRUM *granularem Linn.*, qui MANISURIS.

57. * P. *curvatum;* paniculâ racemosâ, glumis curvatis obtusis nervosis. *Syst. Nat.* 12. p. 730. *Willd. Spec.* I. p. 352.

Culmi filiformes, laeves; folia lanceolata, laevia, subtus quinquenervia, margine scabra, vaginis profunde striatis. Panicula erecta angusta, ramis subramosis, racemosis. Calyces florentes subsubulati, extrorsum curvati, striati, mutici: valvula extima, sub curvaturâ, membranacea, cordata, acuta, minutissima. Fructescentes calyces triplo majores, ovales, gibbi, obtusissimi, multisulcati, purpurascentes. Corolla dimidio calyce brevior, membranacea. *Linn.* In *India orientali.*

58. P. *uliginosum Roth;* racemo simplici spicato lineari attenuato, rhachi pedunculis communibus adna is decurrentibus maxime angulosâ, pedicellis imbricatis brevibus curvatis sparsis subbifloris, spiculis lanceolatis nervoso-angulatis glaberrimis, calycis glumâ exteriore ovatâ obtusâ, culmo foliisque glabris. *Roth nov. pl. Spec. Ms.*

Proxime ad P. *curvatum Herb. Banks. Brown Prodr.* I p. 189. accedit, inflorescentiâ pariter racemosâ nec spicatâ gaudens, sed differt praesertim calycis valvulâ exteriore ovata obtusâ, nec cordato-lanceolata, spiculam basi involvente; spiculis glaberrimis apice rectis, nec strigis hispidulis nec apice curvatis; ligulâ glaberrimâ nec ciliatâ. In *India oriental.* *Benj. Heyne.*

59. * P. *virgatum*; paniculâ ramosâ diffusâ, glumis acuminatis laevibus dehiscentibus, foliis arundinaceis. *Sprengel Mém. Petersb.* II. p. 292. t. 5. *Willd. Spec.* I. p. 352. *Enum. H. Berol.* II. p. 1033. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 48. *P. maximum Hortul.*

Cubitale erectum cespitosum, vaginis hirsutiusculis; folia pedalia, 3 lin. lat., laxiuscula. Ligula nulla. Panicula nuda ramis capillaribus erecto-patentibus, axillis barbatis. Flosculi acuminati, valvulis striatis, subinde purpurascentibus. Definitio P. *virgati Willd. Enum. H. Berol. l. c.*: „paniculà compositá elongatà virgatà, calycinà glumà minore tri-majore quinquenervi, ligulà dentatà ciliatà" diversam sistere videtur plantam. „Rad. tuberosa. Culmus quinqueped." *Willd. P. de Beauv.* non recepit, et dubitavit jam *Michaux* anne potius P. *coloratum Willd.* hujus sit loci. „Panicula interdum subvirgatim stricta, interdum, et praesertim culturâ, laxa. *Mich.*" *Ad ripas Mississipi a Pensylvania ad Floridam.* ♃.

60. P. *arenaceum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulato-scabris supra pilosis; paniculâ ramosâ verticillatâ; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 99.

Rad. bulbosa, bulbo ovato, sulcato; culmi suborgyales, teretes, glaberrimi; folia linearia, acuminata, plana, apicem versus scabra; vaginae striatae pilosae; ligulae margo obliquus pilosus; panicula pedalis patula, ramis elongatis triquetris scabris basi pilosis ramulis abbreviatis spicaeformibus; rhachis communis triquetra scabra; spicula altera sessilis, altera pedicellata ovata, acuta. Glumae ovatae acutae purpurascentes aut virentes, inferior duplo brevior. Glumae corollinae masculi inferior superiori calycinae simillima, superior albida; hermaphroditi utraque albida. Antherae et stigmata violacea. Fors vix a *bulboso* diversum. A P. *virgato Mich.* differt nonnisi glumis acutis nec acuminatis. In *valle Chillo et planitie Cachapamba regn. Quitens.* ♃.

61. P. *trigonum Retz*; paniculâ erectâ, pedunculis bifloris, calycibus obtusis hispidis unifloris, seminibus trigonis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 352. P. *patens Burm. Ind.* p. 26. t. 10. f. 2.

Culmi radicantes, prostrati, spithamaei, foliosi; folia angusta glabra; panicula parva, stricta, pedunculis raris parum flexuosis; glumae calycinae inaequales. In *India.* Figura *Rumphii* et *Rhèdi* a *Burmanno* ad P. *patens* citata non bene cum figura sua convenit.

62. P. *pallens Swartz*; paniculâ compositâ ovatâ, ramis confertis erectis, spiculis ovatis subulatis, culmo subdiviso geniculato, foliis ovato-lanceolatis, vaginis collo margineque ciliatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 164.

Willd. Spec. I. p. 352. Apluda *Zeugites Aublet* (
II. p. 933. (excl. syn.).

Lamarck monuit *Enc. méth.* IV. p. 753. gramen hoc mul differre ab Apluda *Zeugite Browne* t. IV. f. 3, citat: *Aubletio*. Culmus procumbens, aut basi repens, vix pe altus. Folia ovali-lanceolata, fere acuminata, plana, gla margine tantum ciliata, 8-10 lin. lata, 1 1/2 poll. longa; vag: breves; flosculi fere sessiles, glabri, pallide virides. *L. Nemorosa herbida Jamaicae.*

63. P. *anceps Mich.*; paniculâ simplici, flosculis s racemosis secundis, acuminatis, vaginis ancipitibus pubesc tibus. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1032. sub P. *rostr Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. P. *pensylvanicum Spreng. cat. H. halens.* et P. panicu patentis ramis simplicibus, axillis pilosis, rhachi angul: flosculis remotiusculis ovatis acuminatis. *Spreng. Mc* I. p. 31.

Erectum longifolium muticum, vaginis pilosis, paniculae ra simplicibus interrupte racemulosis, floro accessario neut hermaphroditi valvulis primariis semi breviore obtusissi *Mich. l. c. Sprengel* vero l. c. sequentem description dedit: Rad. bulboso-fibrosa. Culmi erecti caespitosi tere pedales cubitales foliosi; folia longissima margine scabra, ginâ pubescente; panicula folia aequans, bracteis ramenta ad singulos ramos et pedicellos. Calycum valvulae binae jores quinquenerviae glabrae. Congruere cum P. *nemoi Swartz*, sed hujus glumae aristatae et folia tenuissima. *sylvaticis humidis Pensylvaniae et Carolinae.* ♃.

64. P. *scoparium Mich.*; molliter villosum, foliis l: ceolatis, paniculâ erectâ ramosissimâ, pedunculis setace glumis turgidis obovatis pubescentibus. *Mich. Fl. B Amer.* p. 49. *Pers. Syn.* I. p. 84. *Lam. Enc. me* IV. p. 744.

Culmus, ut videtur, sesquiped., simplex, pubescens; folia dist tia brevia, ovali-lanceolata, acuta, pubescentia, sex l longa; panicula 4-5poll., rhachi villosa ramisque, depauper ob fructus brevi deciduos; glumae ovatae striatae. In *aq cis cespitosis Carolinae. Pursh* nunquam vidit; nos vero s cimen possidemus ex America septentrionali, quod clo. *P de Beauvois* debemus, quodque nullum relinquit dubi Habitu affine *latifolio.*

65. P. *Rudgei*; paniculâ ramosissimâ divaricato-] tente, foliis mucronatis, vaginis hirsutissimis, floribus soli riis terminalibus. Pan. *scoparium Rudge Gujan.* p. 21. t. : P. *cayennense Lam. Illustr.* p. 173.

Culmus 2-3ped. glaber, foliosus, subinde radicans, et infra dos hirsutulus. Folia paniculâ longiora, striata, glabra, ce nata, margine aspera; vaginae arctae pilis densissime tect

ligula tota pilosa. Paniculae e vagina foliorum terminales et axillares. Spiculae albidae. In *Gujana*. P. *cayennense*; paniculis pluribus oblongis capillaceis, foliis gramineis, vaginis hirtis, culmo ramoso *Lam. Illustr. n.* 908. *Enc. meth.* IV. p. 752. (P. *floribundum Rich. Herb.*) convenit quidem patriâ et notis quibusdam; sed differt aliis. Culmus ramosus aut divisus, pedalis et ultra, basi geniculatus. Folia sat longa, 3-4 lin. lata, subpilosa, nervosa; vaginae pilis distantibus. Paniculae ramosissimae terminales axillaresque, totam quasi plantam floribus tegentes; rami glabri, pedicelli flore solitario, ovato, mutico, subventricoso, glaberrimo. Affine esse P. *capillaceo* suo, i. e. *filamentoso Pers.*, a quo differt paniculis terminalibus axillaribusque fere sessilibus, et *polygonoidi*, a quo differt, foliis linearibus elongatis, paniculis oblongis, et haec inter militare *Lam.* PANICUM *cayennense Lam.*: culmis ramosis glabris, foliis subtus vaginisque hirsuto-pilosis margine scabris, paniculâ ramosissimâ ramis alternis scabriusculis, spiculis ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo, *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 103 differt a P. *cayennensi Lam. Illustr* I. p. 173. tantum staturâ minore debiliore. In *sylvis densissimis orinoce.* ♃.

66. P. *polygonoides Lam.*; paniculis minutis patentibus, glumis obtusis subventricosis, foliis brevibus, vaginis hirtis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 752.

Maxime affine praecedenti *Cayennensi*. Culmi 5-6poll., foliosi, divisi, ramosi; folia brevia, ovali-acuta, plana, patentia, duas lin. lata, sex lin. longa, striatula, basi ciliata et vaginae margine. Paniculae terminales, sessiles, ramosae, ramis capillaceis flexuosis, floribus majusculis obtusis, glabris, muticis, raris, distantibus. In *Cayenna*.

67. P. *parvifolium Lam.*; paniculis parvis patentibus, glumis obtusis, culmo filiformi, foliis minimis villosis. *Lam. Illustr.* n. 912. *Enc. meth.* IV. p. 752. n. 60.

Ut praecedenti *polygonoidi* facies *Polygoni*, et magis adhuc. Culmus filiformis, vix pedalis, divisus aut ramosus; folia parva, patentia, lanceolata, plana, 4-6 lin. lata, villosa aut pubescentia, praesertim subtus; vaginae margine subciliatae, internodiis breviores; paniculae ramis flexuosis, basi subpilosis, floribus raris muticis fere glabris. In *America meridionali*. *Richard*.

68. P. *granuliferum*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis ovato-lanceolatis subcordatis utrinque pruinoso-pubescentibus margine scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis alternis glabris; spiculis globosis; glumis glabris; flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 105.

Affine *parvifolio Lam.* Culmus erectus pedalis glaber; folia acuta nervoso-striata glabra, pollicaria; vaginae glabrae, internodiis duplo breviores, glabrae ut ligula brevissima; panicula

patula, bipoll. et ultra. Rhachis glabra. Spiculae magnitudine seminis papaveris. Glumae calycinae virentes, in hermaphrodite paullo breviores; corollinae albidae nitidae glabrae, inferior ovato-oblonga, acuta. In *ripa fluminum Apure, Atabapo Saamini nov. Guyanae.* ♃.

69. P. *pubescens Mich.*; erectum ramosissimum foliosum subpubescens, foliis lanceolatis ciliatis; paniculis minimis rarifloris invaginatis, floribus subgloboso obovatis puberulis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 68. *Pers. Syn.* I. p. 84. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 748.

Totum pube brevi tectum, unde cinerascit. Culmus sexpoll. — et ultrapedalis, subflexuosus, et superne quasi dichotomus; folia plana aut planiuscula, 2-3 lin. lata, glauca; paniculae sessiles, ramis 3-4 distantibus, paucifloris; glumae ovatae subpedicellatae. In *Carolina inferiore.*

70. P. *xalapense*; culmis ramosis glabris; foliis linearibus utrinque pilosis margine ciliato-scabris; paniculâ ramosâ divaricatâ ramis alternis pilosis; spiculis ovatis obtusis; glumis inaequalibus pilosis; flore neutro uniglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 103.

Panico *pubescenti Mich.* affine, sed diversum: foliis vaginisque minus hirsutis. Rad. fibrosa; culmus erectus, subpedalis nodis lanatis; folia acuminata striata plana; vaginae hirsuto-pilosae; ligulae margo pilosus. Panicula bipoll., ramis patentibus, capillaceis. Rhachis triquetra pilosiuscula. Glumae calycinae striatae; inferior minima, superior oblongo-elliptica, obtusa, longitudine hermaphroditi, et simillima glumae corollinae neutrius; corollinae hermaphroditi oblongae acutae glabrae nitidae albidae. In *regno Mexicano prope Xalapa et montem Macultepec., regione temperata.* ♃.

71. P. *nitidum Lam.*; paniculâ confertiusculâ capillari ramosissimâ, floribus minutis ovatis obtusis, foliis lanceolato-linearibus remotis. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. P. paniculâ ramosâ subviolaceâ, glumis obtusis striatis hispidulis, semine nitido *Lam. Illustr.* n. 899. *Enc. meth.* IV. p. 749.

Culmus vix pedalis, gracilis, erectus, simplex, glaber, foliosus; folia 2-3 lin. lata, paucissima, glabra, vaginis fauce pilosis striatis; panicula mediocris, ramosa, 2-3poll. Semina lucida. Divum *Michaux* attulisse varietatem foliis angustissimis, floribus minutissime puberulis, minoribus. In *Carolina et Pensylvania. Fraser* et *Michaux.* ⊙. P. *barbulatum Mich.* hujus tantum varietatem esse *Pursh* l. c.

72. P. *barbulatum Mich.*; parvulum, culmo gracili subramoso, nodis annulatim barbatis, foliis lanceolato-linearibus nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis, paniculâ capillari

parvulâ, composite ramosâ, floribus brevi-ovatis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 49. P. *barbatulum P. de Beauv.* l. c. P. *barbatum Pers. Syn.* I. p. 84.

In *Carolina.*

Obs. Specimen, possidemus PANICI, nomine *stricti Bosc* insignitum, in quod exactissime definitio P. *barbatuli* cadit. Spithamaeum nostrum, caule adscendente folioso subflexuoso; vaginae quidquam dilatatae striatae subpubescentes, internodiis fere duplo breviores; folia patentia 2/3-poll. longa, 1 1/2 lin. lata, utrinque pilosiuscula septem et ultra in culmo; panicula vix pollicaris, flosculis minimis, valvulis obtusis, striatis, minus bene servatis, quam ut describere audeamus. An ergo *Boscii* P. *strictum* ex america sept. re vera distinctum a *barbatulo Mich.*? Tunc *barbatuli* definitio tota reformanda foret, exactissime enim in nostrum *strictum Boscii* quadrat.

73. P. *discolor Spreng.*; paniculâ ramosâ capillari patente, calycibus subrotundis, valvulis majoribus striatis, minimâ discolori, culmo stricto folioso. *Spreng. Mant.* I. p. 31.

Rad. fibrosa horizontalis. Folia infima ovata, superiora lanceolata glabra margine scabriuscula, vaginis pilosis. Panicula parumper ex ultimo folio emergens ramosa, ramis flexuosis. Cal. subrotundus pubescens, valvulis majoribus sexstriatis obtusis, minimâ purpurea basilari. — Affine *nitido* et *barbato Mich.*, sed illius folia linearia remota, hujus culmus ramosus, nodis barbatis. In *Pensylvania.*

74. P. *ramulosum Mich.*; parvum, culmo gracili debili ramuloso geniculisque crassiusculis glabris, paniculâ parvâ laxâ capillari, floribus ovatis obtusis minutis longiuscule pedicellatis, foliis lanceolato-linearibus patulis glabris, subtus pilis sparsis ciliatis. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 50. *Pers. Syn.* I. p. 84.

A clo. *Pursh* ad P. *nodiflorum Lam.* (de quo sub P. *dichotomo* apud nos sermo erat) refertur. In *sylvis Carolinae.*

75. P. *striatum Lam.*; paniculâ oblongâ patente, foliis pubescentibus marginatis, vaginis pilosis, glumis majusculis viridibus pulchre striatis. *Lam. Illustr.* n. 897. *Sprengel Pug.* II. p. 5. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67.

Rad. fibrosa; culmi plures, erecti, digitales aut sesquipedales, graciles, tecti vaginis foliorum striatis; folia lanceolata, pollicaria, 2-3 lineas lata, molliter pilosa, ore barbata. Panicula gracilis, sexpollicaris, ramis alternis glabris capillaribus. Flores sat magni, glabri, virides, apice subsphacelati. Valvula utraque major nervis 9. In *Carolina. Fraser. Bosc.*

76. P. *melicarium Mich.*; caule debili, foliis angustis longis, paniculâ gracili longâ contractâ, ramulis raris subappressis, glumis membranaceis valvis lanceolatis subaequali-

bus, rudimento flosculi stipitato e basi hermaphroditi. *Mich Fl. Bor. Amer.* I. p. 50. *Pers. Syn.* I. p. 84. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. P. *nudum Walt.* culmo geniculato erecto nudo; floribus solitariis remotis verticillatis, pedunculis longissimis. *Walt. carol.* p. 73? *Gmel. S. V.* I. p. 162.

Glaberrimum. In *Georgia et Carolina.*

77. P. *patentissimum;* glabrum erectum: foliis angusto-longis: paniculâ erectâ, pyramidali; ramis paucis dissitis plerisque geminis, simpliciusculis divaricato-patulis etiamque reflexis, floribus muticis binis, altero pedicello neutro. P.? *divaricatum Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 50. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. (sed a Purshio nunquam visa).

B. *Michaux* cum?, *P. de Beauvois* sine dubio PANICIS inseruit. A *divaricato* certe diversum; hinc nomen mutatum. In *excelsis montibus umbrosis Carolinae.*

78. P. *lanatum Swartz;* paniculâ compositâ erectâ glabrâ, spiculis ovatis, culmo ramoso, foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, vaginis lanuginoso-hirsutis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 168. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Ad hoc cum? ducit cls. *Lamarck* suum P. *hirsutum;* paniculâ compositâ laxâ nudâ, ramificationibus capillaceis; glumis obtusis; foliis hirsutis, *Enc. meth.* IV. p. 741. *n.* 54; cum *β*? foliis angustioribus et hirsutioribus. — *Hirsuto Lam.* sunt culmi foliosi, basi geniculati, sesquiped. et ultra; folia ovato-lanceolata, 5-8 lin. lata, subtus, ut vaginae, subvillosa. Panicula ampla, floribus raris ovatis obtusis, glabris muticis; *Capillaceo* affine; in *β*, de quo dubitat, an mera varietas, folia vix tres lin. lata, fortiter villosa, panicula mediocris. *Lamarck* suam e *Gujana* habet, *Swartz* e *Jamaica. P. de Beauv. lanatum Swartz* cum? huc duxit.

79. P. *arundinaceum Swartz;* paniculâ compositâ ovatâ, contractâ strictâ, spiculis subrotundis, culmo subdiviso geniculato, foliis lato-lanceolatis acuminatis rigidis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 166. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Culmus orgyalis erectus, teres, foliosus, glaber. Folia basi ovata, erecta, longitudinaliter lineato-nervosa, striata, glabra. Vaginae arctae, collo contracto villoso, striatae, longae. Geniculi parva, nigra, annulata. Panicula terminalis, erecta, densa, ramosa, ramis ramulisque strictis. Spiculae minutae, numerosae, pedicellatae, pallide virides. In *montibus altis Jamaicae, juxta praedium Coldspring paroeciae St. Andreae.*

An huc P. *dispermum Lam.*, paniculâ compositâ capillari patente, seminibus geminis, foliis arundinaceis nervosis glaberrimis. *Lam. Illustr.* n. 916. *Enc. meth.* IV. p. 745.

Culmus glaber plurium pedum; folia ensiformia nervosa, pollicem fere lata, vaginae margine ciliatae; panicula magna ramis patentibus glabris. Semen alterum quidquam elatius, utrumque parvum ovatum obtusum glabrum, facie interiore planum. In *America meridionali*. *Rich.*

80. P. *radicans* *Retz*; paniculatum, culmo ramoso radicante, foliorum basi vaginisque longitudinaliter ciliatis. *Retz* *Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 354.

An P. *brevifolii* varietas angustifolia? Simile P. *trigono*; pedale, tenue, glabrum, culmo ad paniculam usque folioso. Folia lineari-lanceolata, sesquipollicaria; panicula bipollicaris erecta tenuis; flores parvi pedunculati obliqui purpurei nudi. In *China*.

81. * P. *brevifolium*; paniculatum, foliorum vaginis longitudinaliter ciliatis. *Sp. Pl.* p. 87. *Willd. Spec.* I. p. 353. *Plukn. Alm.* p. 176. t. 189. f. 4. P. *trichoides* *Swartz*; paniculâ ramosissimâ patente, ramis ramulisque subdivisis capillaribus, culmo declinato geniculato, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis. *Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. Occ.* I. p. 174. *Willd. Spec.* I. p. 354. P. *trichoides* culmis ramosis nodisque pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis glabris margine scabris; paniculâ ramosissimâ patente ramis fasciculatis, superioribus alternis scabris; spiculis obovatis acutis; glumis inaequalibus pubescentibus; flore sterili unipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 105. Gramen miliaceum viride, foliis latis brevibus, paniculâ capillaceâ, semine albo. *Sloane jam.* p. 35. *Hist.* I. p. 86. 115. t. 72. f. 3. P. *capillaceum* *Lam.*; paniculâ capillaceâ patente, glumis obtusis minimis, foliis latis basi vaginisque ciliatis. *Illustr.* I. p. 173. P. *filamentosum* *Pers. Syn.* I. p. 83.

P. *brevifolium* *Linn.* idem esse cum *trichoidi* *Swartz* auctoritate ipsius cl. *Swartz et herbar. Hort. Paris.* evincitur, quo herbario P. quoque *capillaceum* *Lam.* huc spectare probatur. *Linnaeus* de P. *brevifolio* suo haec habet: „1-2pedalis, folia ovata amplexicaulia; panicula tenuissima, folio supremo et majore compresso. Fructificatio similis P. *patentis*. Variat foliis angustis et lanceolatis. In *India*."

Descriptio vero cel. *Swartz l. c.* sequens: Culmus unibipedalis, subinde radicans, laxus, glaber, foliosus. Nodi approximati, glabri. Folia ovata, acuta, basi rotundata obliqua, integra, patentia. Ligula aperta pilosa. Paniculae terminales, erectae, e sinu folii summi culmi. Rami alternatim conferti, patentissimi. Spiculae distinctae, pedicellatae, minutissimae, oblongae, virides. *Graminosa intertropica; subalpina Jamaicae australis. In ripa fluminis Magdalenae juxta Garapates et Angostura, in calidissimis Humb. et Bonpl.*

margine scabris; paniculâ simplici depauperatâ ramis pubescentibus; spiculis subglobosis sparsis; glumis inaequalibus apice piloso-ciliatis; flore neutro biglumi. *Humb. e Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 101.

Culmus erectus teres nitidus; nodi glabri; folia plana, bipollicaria; vaginae striatae pubescentes longitudine nodorum. Ligula abbreviata, apice rotundata, lateribus pilosa. Panicula sesquipoll., ramis patentibus, rhachique flexuosâ triquetris. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae glabrae, inferior duplo brevior. Gluma corollina in neutro inferior magnitudine formâ et colore superioris calycinae; superior angustissima, tenuissime membranacea; in hermaphrodito valvulae albidae nitidae glabrae apice pilosiusculae. A simili *divaricato* distinctum: foliis membranaceis, nec coriaceo-rigidis. In *apricis aridis Mexicanis ad radices Vulcani del Jorullo.* ♃.

88. P. *elongatum Pursh;* glabrum, elatum; paniculis pyramidatis lateralibus geminis elongato-pedunculatis terminalibusque: ramulis alternis divaricatis, glumis alternis oblongis acutis pedicellatis coloratis, foliis longis: collo subbarbato, caule compresso. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69.

Gramen pulchrum, elatum, saepius quinquepedale: panicula profunde e viridi purpurascens. In *stagnis et humidis a New-Jersey ad Virginiam.* ♃.

89. P. *interruptum Willd.;* spicâ simplici interruptâ, spiculis bifloris pedicellatis nudis. *Willd. Spec.* I. p. 341. P. *caudatum Thunb. Prodr.* I p. 19. *Flor. cap.* I. p. 393.

Tripedale, glabrum, erectum. Nodi culmi nigri. Folia longa linearia striata vaginaeque glabra. Spica simplicissima, pedalis angusta, cylindrica, erecta. Flores conferti. Pedunculi uniflori. Cal. biflorus, valvulae binae aequales acutae nervosae accessoria minor obovata obtusa membranacea. In *Indiae Javae, Ceylonae, urbis Cap stagnis et collibus.*

90. P. *phalarioides;* racemo subspicato cylindrico, spiculis subunifloris pedicellatis undique imbricatis subrecurvis glumis calycinis duabus majoribus longitudinaliter striatis apice villis barbatis.

Rad. repens; folia radicalia florente plantâ emarcida; caulina inferiora linearia, 2-3poll., lineam fere lata, plana, utrinque subtus profunde striata et subpubescentia, margine carinâque scabra, acuta; vaginae striatae, glabrae, ligulâ brevissimâ pubescente. Culmus in nostro exemplari plus minus pedalis teres, striatus, glaber, basi geniculatus, nodis 3-4, contractis fuscis, superne nudus. Racemus fere pollicaris, tres lin. latus rhachi pedicellisque brevissimis glabris. Glumae calycinae duae majores lineam vel sesquilineam longae, striis plurimis tenuissimis, basi subventricosis acutis, tertiâ minimâ glabrâ. Specimen nostrum nomine PHALARIDIS insignitum *Lahaye* attulit e *Java.*

91. * P. *ramosum;* paniculâ ramis simplicibus, floribus alternis: inferiore subsessili, culmo ramoso. *Linn. Mant.* 1. 29. *Willd. Spec.* I. p. 347.

„Culmi pedales, erecti, laeves, articulis basi crassiusculis geniculatis. Folia vaginis laevibus, striatis, margine faucequc ciliata. Panicula ramis triquetris, hinc canaliculatis; ad singulos dentes flores 2-3, pedicello uno alterove pilo. Calycis exterior valvula brevis, membranacea, perfoliata, reliquae ovatae. In *Indiis. H. K.*" In *India utraque. Pers.*

92. P. *antidotale Retz;* paniculâ nutante, calycibus bifloris oligamis acutis, culmo erecto ramosissimo. *Retz Obs.* IV. 1. 17. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Rad. stolonifera; culmi octoped. et ultra; folia margine nervisque majoribus aspera, vaginis barbatis; panicula pedalis ramosissima; flosculi copiosi virides. *Colitur in hortis Malabarorum.*

93. P. *acuminatum Swartz;* paniculis simplicibus foliis brevioribus, ramis capillaribus diffusis, spiculis remotis obovatis, culmo decumbente geniculato ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis, vaginis villosis. *Swartz Prodr.* 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 152. *Willd. Spec.* I. p. 350.

Gramen spithamaeum. Culmus tomentosus. Ramuli adscendentes breves subunciales, foliosi, vaginati, geniculati, tomentoso-hirsuti. Folia semiamplexicaulia, brevia integra, acuminata, plana, margine hirsutissima, mollia. Vaginae foliorum parvae, hirtae, ligula hirsuta. Paniculae terminales, minutae. Racemuli simplices; flosculis pedicellatis minutis, ovatis, obtusis: pedicellis undulatis, brevibus. *Campi arenosi Jamaicae montosae.*

94. P. *laxum Swartz;* panicula simplici nutante, ramis capillaribus, spiculis approximatis alternis adpressis, culmo simplici filiformi flaccido, foliis lineari-lanceolatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* p. 157. *Willd. Spec.* I. p. 350. Milium jamaicense polystachyon, seminibus parvis. *Sloane herb.* — *Hist.* I. p. 114.

1-4pedale. Culmus subdivisus compressiusculus, striatus, laevis. Folia laevia, patentia. Vaginae arctae, laeves. Panicula terminalis, ramis subdivisis, patentibus, erectiusculis, flexuosis. Flosculi minutissimi, pedicellati, ovati, laete virentes. *Jamaicae nemora arida.*

95. * P. *arborescens;* paniculatum ramosissimum, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Linn. Fl. zeyl.* p. 43. *Hort. Cliff.* 27. *Willd. Spec.* I. p. 351.

„Altitudine certat cum altissimis arboribus. Culmus vix pennâ anserina crassior." *Linn.* Panicula laxa sparsa, semina alba. In *Hort. Kew. ed.* 2. I. p. 144. hoc quidem adducitur P. *arbo-*

rescens; sed, quum a clo. *Thouin Horto Hewensi* datum, LUDOLFIA potius videtur. In *India*. ♄.

96. P. *glutinosum Lam.*; paniculâ compositâ patente, ramis flexuosis, spiculis pedicellatis distantibus glutinosis, culmo erecto simplici, foliis latioribus. *Swartz Prodr.* p. 24. *Flor. Ind. Occ.* I. p. 174. *Lam. Illustr. gen.* t. 43. f. 3. γ *Sloane Hist.* I. t. 71. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Magna cum P. *latifolio* affinitas. Flores iidem, sed glutinosi, et tota planta minor, debilior, herbacea, vix 1-sped. (Culmus 3-4pedalis *Sw.*); folia lanceolata acuta plana 4-6 lin. (pollicis latitudine *Sw.*), glabra, versus basin pilosa; panicula oblonga laxa; glumae ovatae subfuscae; valvula tertia gibbosa. In *America meridionali*, *insula Franciae et montib. altiss. Jamaicae australis.*

Obs. Hoc et *divaricatum* dubium adhuc nobis videtur ex allatis nempe synonymis ad P. *glutinosum Humb.* et *Bonpl.*: culmo ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis pilosis margine scabris, paniculâ ramis patentibus pubescentibus; spiculis ovatis acutis; glumis inaequalibus ciliatis; flore masculo bipaleaceo; *Nov. gen. et spec.* I. p. 100 spectantibus, videlicet: P *glutinosum Vahl* (*auct. herb. Juss.*); P. *glutinosum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* I. p. 174. P. *divaricatum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* I. p. 174. P. *divaricatum* varietas *Linn.?* Milium arundinaceum scandens et maculosum *Plum. Ms.* 4. t. 82.

Culmus erectus teres striatus. Nodi glabri. Folia acuminata basi rotundata plana striata rigida supra adpresso-pilosa, subtus pilosa. Vaginae nodos superantes, apicem versus et ore piloso-villosae, margine ciliatae aut saepius undique hirsutae. Ligula abbreviata ciliato-pilosa. Panicula patula oblonga 4-5poll., ramis alternis distantibus subflexuosis rhachique triquetris. Glumae calycinae binae concavae nitidae glabrae virides, inferior subrotunda, quadrinervis, superior inferiore duplo longior, ovata, obtusiuscula, 11-nervis. Masculi glumae corollinae 2, inferior formâ et magnitudine calycinae superioris, superior minor. Hermaphrod. longitudine glumae superioris; glumae corollinae subaequales albidae glabrae apice pilosiusculae. In *calidis et temperatis* *Andalusiae prope Bordones, in sylvis Orinocensibus.* ♃.

97. * P. *patens*; paniculâ oblongâ flexuosâ capillari patente, calycibus bifloris, foliis lineari-lanceolatis, culmo radicante. *Sp. Pl.* p. 86. *Willd. Spec.* I. p. 352.

In *India*, similis e *Lusitania*. *Linn.*

In *Syst. Veget.* ed. XIV. et XV. ducitur ad PANICUM *patens Linn. Burmann Ind.* t. 10. f. 3. *Rumph Amb.* VI. t. 5. f. 3; utrumque delet *Willdenow*. — Culmi geniculati glabri, spicae complanata virides, demum fusco-purpureae.

98. P. *multinode Lam.*; paniculâ capillari laxâ, folii pilosis, culmo repente, geniculis crebris distinctâ. *Lam Enc. meth.* IV. p. 747. An P. *patens Linn.* excl. syn.

An P. *radicans Retz?* Convenire quodammodo icon. *Burm. Ind.* t. 10. f. 3., attamen minime esse DIGITARIAM *linearem*; P. quoque *trigonum Retz* quodammodo accedere, sed huic folia glabra.

Culmus gracilis, vix pedalis; folia brevia lanceolata, duas lin. circiter lata; vaginae internodiis breviores; rami glabri; flores rari, pedicellati, ovati, striati, glabriusculi; valvula tertia duplo minor. In *Insula Franciae. Commerson.*

99. P. *aristatum Retz*; culmo repente radicante, paniculae ramis indivisis, flosculis binis sessilibus aristatis. *Retz Obs.* IV. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 348. Anne UROCHLOA *P. de Beauv. Agrostogr.* p. 52. quam confer.

Culmus ramosus, demum adscendens, basi pubescens; folia lanceolata brevia nuda, vaginâ ciliata; panicula ramis paucis rectis; fila alba setacea involucrorum loco sub floribus; valvula exterior calycis lanceolata, longitudine fere corollae, aristâ triplo longiore terminata, interior lata ovata, florem involvens mutica, tertia flore duplo brevior, aristâ brevissimâ. In *China.*

100. P. *sabulorum Lam.*; paniculâ ramosâ flexuosâ mediocri, glumis ovalibus obtusis striatis, pistillis coloratis, culmo ramoso. *Lam. Enc. meth.* V. p. 744. *Lamarck* pone *aristatum* posuit.

Culmus foliosus, pedalis et ultra; folia graminea recta plana culmo adpressa, 2-3 lin. lata, vaginae margine pilosae; folium supremum spathaceum; glumae pedicellatae muticae, glabrae, albidae, in violaceum saepe vergentes. In *Montevideo. Commerson.*

101. P. *nervosum Lam.*; paniculâ capillari mediocri glabrâ, foliis ensiformibus amplexicaulibus subdistichis nervosis hirsutis. *Lam. Enc. meth.* IV. p 747.

Simillima foliis IXIAE aut GLADIOLO; culmus rectus, pedalis circiter, totus foliosus tectusque vaginis striatis; folia superne plana, concava, et quasi duplicata basi, 5-6 lin. lata, 3-4 poll. longa. Glumae parvae ovatae pedicellatae striatae; valvula tertia brevior. In *Cayenna.*

102. P. *laxiflorum Lam.*; paniculâ laxâ patente ramosâ, culmo erecto simplici villoso, flosculis pubescentibus. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 748. *Sprengel Mem. de Petersburg* p. 291. t. V. *Plukn. Alm.* t. 92. f. 8. (?)

Spithamaea erecta, culmo vaginis villosis. Folia inferiora ovato-lanceolata, superiora lanceolata, 1 pollic., 2 lineas lata, pubescentia, erecto patentia. Paniculae rami capillares. Flosculi minimi pubescentes, valvulâ tertiâ scariosa subdentatâ. In *Virginia.* ☉.

resc
DOL

96.
ramis fl
culmo
p. 24.
43. f. 3.
p. 353.
Magn
tota
3 - 4
lati
laxa
Am
aust
Obs.

97
tente,
cantc.
In *I*
In

98
pilosis
Enc.

'. *Bobartii* *Lam.*; paniculâ compositâ capillaceâ, is, foliis hirsutis, supremo spathaceo. *Lam. Enc.* . 748. *Moris. Hist.* 3. p. 202. n. 33.

imperfectum, sed species satis distincta. Folia villo- inprimis vaginis, 4-5 lin. lata; panicula glabra; glu- vae oblongae. — Culmum esse nodis frequentibus, us rectum, fere pedalem. In *America septentr.*

'. *altissimum* *Decand.*; paniculâ compositâ effusâ, tusis, glumis calycinis unifloris, vaginis glabris. *Hort. Hafn.* I. p. 84.

PANICUM *altissimum* *Horti paris.*; idem est cum *io* *Jacquin.*

'. *rectum*; paniculâ solitariâ folio terminali bre- is simplicibus flexuosis, glumis alternis pedunculа- turgidis: valvulis multistriatis acutis, foliis linea- s sensim acutissimis, supra striatis subtus pilosis, gissime pilosis. P. *strictum* *Pursh Fl. Amer.* 69.

'avii Delaware: in Pensylvania.

'. *capense*; paniculâ subsimplici patente flexuosâ,)rollisque hirtis, culmis foliisque glabris. *Lich- Spicileg. Fl. capens. Mss.*

·ectus sesquipedalis articulatus. Folia pro longitudine iorum vaginantia (summis longioribus angustioribus) cta adpressa apice setacea. Panicula racemis remotius- ıcifloris. Pedicelli laxi flexuosi. *Hab. in terra Cora- ·ope Jan Bloms fontein.*

'. *abludens*; paniculâ subcontractâ strictâ, ramis ı cum ramulis fasciculatis alternis, spiculis ovali- s univalvis glumâ sulcatâ villosâ, culmo ramoso, ibus sursum scabris. PANICUM *paradoxum* *Roth Spec. Ms.*

ıma exterior nulla. Flos hermaphroditus exterior gla- terior neuter, valvulâ exteriore interiorem calycis val- entiente, apice pubescente. In *India orientali. Benj.*

'. *canescens* *Roth*; paniculae racemis alternis laxis :cundis simplicibus, pedicellis cum rhachi pilosis, ulo setarum spiculam muniente terminatis, spicu- mucronatis pilosis, calycis glumâ exteriore cor-

dato-ovatâ spiculam basi involvente, culmo foliisque villosis canescentibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Canitie vel solâ suâ facile dignoscitur. In *India orientali.*

113. P. *Isachne Roth*; paniculae secundae contractae ramis alternis secundis bifariam imbricatis subsimplicibus, spiculis pedicellatis ovalibus pilosis, calycis glumâ exteriore minutissimâ cordatâ, culmo repente radicante ramoso ad nodos barbato, foliis lineari-lanceolatis pubescentibus, vaginis pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Cave, ne minimam exteriorem calycis glumam praetervideas, et pro ISACHNE habeas PANICUM hocce. In *India orient. Heyne.*

114. P. *pilosissimum Roth*; paniculis axillaribus setaceis ramosissimis patentibus, pedunculis ramis ramulisque triangularibus elongatis flexuosis unifloris; glumâ exteriore dorso pilosâ, foliis subtus cum vaginis pilosissimis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Folia dorso vaginâque extus pilis longis densissimis exstantibus fuscescentibus. In *Essequebo. Mertens.*

115. P. *Mertensii Roth*; paniculae oblongae ramis strictis simplicibus basi subpubescentibus, omnibus verticillatis, pedunculis geminis valde inaequalibus, calycis glumâ exteriore cordatâ obtusâ spiculam basi obvolvente, foliorum vaginis superne strigosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Pedunculi laterales uniflori, altero inferiore multo breviore; spicula in breviore pedicello plerumque sterilis, in longiore fertilis, magis ventricosa. In *Essequebo. Mertens.*

116. P. *scaberrimum Lag.*; paniculâ erecto-patente, ramulis trigonis strictis deorsum scaberrimis; glumis bifloris; radice tuberosâ. *Lagasca nov. gen. et spec. diagn.* p. 2. n. 20.

Hab. in nov. Hispania. D. Sessé.

117. P. *Heynii Roth*; paniculae oblongae ramis strictis divisis basi pilosis: infimis verticillatis cum ramulis fasciculatis flexuosis asperis, pedicellis alternis solitariis, calycis glumâ exteriore cordatâ, obtusâ, spiculam involvente, foliis argute serratis, vaginis margine et ad oras pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Proxime ad P. *Mertensi* accedit, sed characteribus datis satis distinctum. In *India orientali. Heyne.*

PANICI species novae *R. Brown*, minus cognitae e nova Hollandia.

Confer *R. Brown Prodr. nov. Holland.* I. p. 189 - 193.

I. *Spica solitaria. Flores nudi nec involucro cincti. Glumae valvula exterior obvia.*

118. P. *rarum*; spicâ rarâ filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. *R. Brown* l. c. p. 189.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr. cum sequentibus hujus sectionis, quas cum? huc retulit *P. de Beauvois*.

119. P. *phleoides*; spicâ cylindraceâ oblongâ, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque basi ramoso glabris. *R. Brown* l. c.

Cum praeced. *raro*.

120. P. *myosuroides*; spicâ cylindraceâ, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis foliisque glabris planis, culmo repente. *R. Brown* l. c.

Cum *phleoide*.

121. P. *arcuatum*; spicâ cylindraceâ racemosâ, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. *R. Brown* l. c.

Cum *myosuroide*.

II. *Spicae alternae indivisae submuticae.*

122. P. *strictum*; spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis, caulinis brevissimis, culmo ramoso. *R. Brown* p. 190. l. c.

Cum? inter PANICA refert *P. de Beauvois*, ut omnia hujus sectionis. *Circa port-Jackson.*

123. P. *gracile*; spicis approximatis paucifloris racemosis, rhachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. *R. Brown* l. c.

Inter tropicum in novae Hollandiae ora orientali et septentrionali.

124. P. *argenteum*; spicis alternis racemosis; rhachi glabrâ; floribus turbinatis truncatis, valvulâ interiore glumae exterioreque flosculi neutrius juxta apicem sericeo-barbatâ, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus, marginibus denticulato-asperis undulatis. *R. Brown* p. 190.

Cum gracili.

125. P. *holosericeum;* spicis distinctis, rhachi villosà, floribus sericeis, glumis acuminatis, exteriore valvulâque aristatâ flosculi neutrius juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis, undulatis margine denticulatis. *Rob. Brown* l. c.

Cum argenteo.

126. P. *polyphyllum;* spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphyllo foliisque villosis planis, margine denticulatis asperis. *R. Brown* l. c.

Circa port-Jackson.

III. *Subpaniculata: spicis alternis divisis, floribus muticis.*

127. P. *marginatum;* paniculâ lanceolatâ e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvulâ exteriore minutâ enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. *R. Brown* l. c.

Cum? inter PANICA refert *P. de Beauvois*, ut sequentia.
Circa port-Jackson.

128. P. *airoides;* paniculâ subeffusâ, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriore masculo hermaphroditum superante, valvulâ inter apicem ciliatâ culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. *Rob. Brown* l. c.

Inter tropicum novae Hollandiae in littore orientali et septentrionali.

129. P. *pubigerum;* paniculâ patenti lanceolatâ, ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris, pedicellis inaequalibus, rhachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus, marginibus simplicibus scabris. P. *pubescens R. Brown* l. c. p. 190.

Nomen mutandum erat ob *pubescens* antiquius. *Cum airoide.*

130. P. *foliosum;* paniculâ patente lanceolatâ, ramis strictis parum divisis simplicibusve rhachibus villosis, glumis pubescentibus acutis; foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. *R. Brown* l. c. p. 191.

Cum pubigero.

131. P. *pauciflorum;* paniculâ simplicissimâ rarâ, ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. *R. Brown* l. c.

Cum folioso.

132. P. *pygmaeum*; paniculâ patenti rarâ e racemis subsimplicibus, rhachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

133. P. *minutum*; paniculâ effusâ rarâ, ramis parum divisis paucifloris, rhachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. *R. Brown* l. c.

Cum airoide.

134. P. *bicolor*; paniculâ lanceolatâ, ramis patentibus strictis, parum divisis, ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. *R. Brown* l. c.

Circa port. Jackson.

135. P. *uncinulatum*; paniculâ lanceolatâ, ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. *R. Brown* l. c.

Cum minuto.

136. P. *effusum*; paniculâ compositâ patente rarâ capillari, ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barbâ patente. *R. Brown* l. c.

Cum uncinulato.

137. P. *decompositum*; paniculâ decompositâ patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris geniculis imberbibus. *R. Brown* l. c.

Cum effuso.

IV. *Spicae alternae vel confertae, floribus alternis.*

138. P. *semialatum*; spicis 2-4 digitatis, rhacheos flexuosae dentibus 3-5floris, glumis acuminatis, interiore marginatâ ciliatâ, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. *R. Brown* l. c. p. 192.

P. de Beauvois cum? PANICIS inseruit, et, cum cls. *Brown* moneat, proximum esse *cimicino*, idemque post *Crus galli* ponat, diversi omnino videtur generis. *Cum decomposito.*

V. *Spicae fasciculatae subdigitatae; floribus muticis.*

139. P. *parviflorum*; spicis alternis approximatis filiformibus, inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae

valvulâ exteriore ovato-lanceolatâ uninervi, interiore longitudine floris; foliis linearibus. *R. Brown* l. c.

Circa port. Jackson.

140. P. *striatum*; spicis pluribus approximatis indivisi filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvul exteriore enervi obsoletâ, interiore longitudine floris margi nibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. *R. Brow* l. c. p. 192.

Cum parvifloro

141. P. *radiatum*; spicis numerosis approximatis alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvulâ exteriore glumae enervi obtusâ, interiore flore breviore, foliis pubescentibus. *R. Brown* l. c. p. 192.

Cum striato.

Obs. De PANICO *ciliari R. Brown*, quod in *Prodr. nov. Holl.* hoc sequitur, et quod inter PANICA cum? retulit *P. de Beauv.* confer notam ad DIGITARIAM *ciliarem*.

142. P. *divaricatissimum*; spicis 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvulâ exteriore minutissimâ enervi, interiore flore breviore, exterioreque flosculi neutrius margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. *R. Brown* l. c. p. 192.

Circa port. Jackson et inter tropicum.

143. P. *Brownii*; spicis 2-8 approximatis alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvulâ exteriore minutâ glabrâ, interiore longitudine floris flosculique neutrius exteriore lanatis, disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. PANICUM *villosum R. Brown* l. c. p. 192.

Nomen mutandum ob *villosum* antiquius *Lamarckii*, nec aliud facile in PANICIS a vestitu petendum. *Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr.*

VI. *Spicatae, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvulâ exteriore glumae obsoletissimâ vel nullâ.*

144. P. *papposum*; spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lanâ copiosâ patulâ tectis; glumâ univalvi. *R. Brown* l. c. p. 192.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

145. P. *tenuiflorum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvulâ exteriore obsoletissimâ, interiore flosculique neutrius exteriore lanâ brevi adpressâ, foliis planis glabris, vagini

pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ. *R. Brown* l. c. p. 193.

Cum papposo.

146. P. *propinquum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumâ univalvi flosculique neutrius valvulâ exteriore lanâ appressâ brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ culmo repente. *R. Brown* l. c. p. 193.

Cum tenuifloro.

147. P. *gibbosum*; spicâ solitariâ filiformi, floribus subimbricatis acutis, glumâ univalvi flore breviore flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvulâ exteriore basi gibbosâ, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginae barbato. *R. Brown* l. c. p. 193.

Cum propinquo.

VII. *Flosculus exterior masculus, interior foemineus minor. Rhacheos apex nudus aristaeformis. Aquatica, culmo repente.*

148. P. *paradoxum*; spicâ simplici racemosâ erectâ, pedicellis juxta apicem intus aristâ florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. *Rob. Brown* l. c. p. 193.

Circa portam Jackson.

149. P. *spinescens*; paniculâ patente lanceolatâ e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. *R. Brown* l. c. p. 193.

Cum paradoxo.

PANICA *nova Humboldti* et *Bonpland.* *

I. *Spica solitaria, spiculis solitariis, distichis.*

150. P. *rottboellioides*; culmo erecto nodisque glabris; foliis pubescentibus; spicâ solitariâ, spiculis distichis, glumis sericeo-pilosis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 96. t. 32.

---

* Cum locus, quò inserendae sint hae species, indicatus non sit ab auctoribus, aptius visum est eâdem, quâ ab auctore dispositae sunt serie, eas proponere, quam non suo loco inserere, quod in PANICIS illi, qui non suis oculis ea viderat, facile accidit. Illa, quorum affinitas data, suo loco posuimus. *P. de Beauvois* PANICI species sequente schemate disponit:

Gramen elegans. Rad. fibrosa. Culmus ramosus glaber, folia linearia, rigida; vaginae glabrae, ligula abbreviata truncata fimbriata. Spica gracilis, tripoll., et longior. Spiculae brevissime pedicellatae, alternae, bifariam imbricatae. Rhachis flexuosa glabra subtriquetra. Glumae flavidae inaequales, inferior brevior obtusa. uninervia, superior trinervia. Gluma corollina flosculi neutrius unica, hermaphroditi binae flavidae. In *humidis ad ripas Orinoci inter Maypures et montem Sipapo.* ♃.

II. *Spicâ solitaria, spiculis geminis unilateralibus.*

151. P. *monostachyum H.* et *B.*; culmo erecto glabro nodis foliisque hirsutis; spicis solitariis aut geminis; spiculis quadriseriatis; glumis glabris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 96.

Rad. fibrosa. Culmus 1-3ped., triqueter, nodes pubescentes versus pilosus. Folia linearia acuminata basi rotundata, plana, ciliata; vaginae glabrae, inferiores pilosae, ciliatae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae longissime pedunculatae, 2-5poll.; pedunculi pedales, triquetri, scabri, involuti squamâ lineari, membranaceâ, fuscescente, iisdem duplo breviore. Spiculae unilaterales, breviter pedicellatae. Rhachis dilatata, canaliculata, glabra, vix lineam lata. Glumae ovatae obtusae concavae virentes, inferior subquadrinervis, superior uninervis. Hermaphroditi glumae corollinae duae, masculi unica. In *sylvis Orinoci juxta S. Fernando de Atabapo*, *rupem Aricagua.* ♃.

---

§. 1. Axis paniculatus, paniculâ compositâ aut subsimplici.
 α. glumâ inferiore minutissima:
  a. valvulis corollae glabris,
  b. — — punctatis,
  c. — — transverso-striatis.
 β. glumis subaequalibus acutis:
  a. b. c. ut supra.

§. 2. Axis spicatus, spicâ compositâ, spiculis alternis, locustis unilateralibus.
 α. *a. b. c.* } ut supra.
 β. *a. b. c.* }

Schema hocce lubentissime fuissemus secuti, si per imperfectam et mancam, quam de plurimis hujus generis speciebus possidemus descriptionem licuisset, et per arbitrarium terminorum botanicorum usum. Sic, ut exemplo utamur, in *nov. Gen. et Spec. pl.* PANICUM *obtusum* affine dicitur PANICO *colonum*; attamen in hoc spicae, in illo *obtuso* panicula simplex. Jam vero nisi hanc affinitatem indicasset *Kunth*, quis quaesumus species hasce sibi affines non remotissimo, quoad inflorescentiam. disposuisset loco? Valvularum corollae superficies rarissime ab auctoribus describitur! Quid quod de genere dissentiant auctores!

II. *Spicis verticillatis, fasciculatis, aut paniculatis.* DIGITARIAE *plurimae.*

152. P. *adscendens*; culmo repente; ramis adscendentibus glabris; nodis pilosis; foliis scaberrimis; spicis subdenis verticillatis; spiculis subquadriseriatis; glumis piloso-ciliatis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 97.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, ramosi, ramis 1/2-1ped. Folia linearia acuminata plana, interdum pilosa. Ligula elongata, obtusa. Spicae 9-10, 2-4poll., rectae, inferiores distantes oppositae, saepius verticillatae, sessiles, patentes. Rhachis communis triquetra, glabra, 1/2-1poll.; partiales compressae, submembranaceae, margine scabrae. Spiculae unilaterales geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Gluma inferior minima, superior trinervia. Masculi corolla uniglumis, glumâ ciliato-lanatâ; hermaphroditi biglumis, glumis punctato-scabris, albidis glabris. Antherae et stigmata rubra. In *nova Andalusia prope Cumanacoa, in Peruvia ad maris littora prope Guayaquil et Santa; in Nova Hispania juxta Zelaya et Queretaro.* ♃.

Post MONACHNEN s. MILIUM *villosum* et ante HYMENACHNEN s. PANICUM *myurus* posuerunt auctores citati.

IV. *Paniculae spiculis conglomeratis:*

153. P. *decolorans*; culmis nodisque glabris; foliis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis alternis subfastigiatis; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris; flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 100.

Culmi erecti, quadriped., simplices, teretes; folia linearia, plana, glabra, ut vaginae purpurascentes margine ciliatae. Ligulae margo ciliatus. Panicula 8-9poll., rhachi ramisque triquetris scabris; spicula altera longe, altera breviter pedicellata, ovatae, acutae. Glumae calycinae virentes glabrae striatae, superior inferiore duplo longior. In neutro gluma corollina inferior magnitudine, formâ et colore glumae calycinae superioris, superior vero minima; in hermaphrodito superior brevior, utraque acutiuscula fuscescens nitida, glabra. In *temperatis apricis regni Mexicani prope Queretaro.* ♃.

V. *Panicula spiculis sparsis.*

154. P. *divergens*; culmis ramosis foliisque glabris lineari-lanceolatis serrulato-ciliatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ ramis divaricatis glabris; spiculis obovatis obtusis; glumis inaequalibus puberulis; flore neutro uniglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 102.

Culmus erectus teres striatus, nodis glabriusculis; folia acuminata, basi rotundata glabriuscula nitida; vaginae striatae glabrae,

margine lanato-ciliatae. Ligula brevissima ciliata. Panicul 5-6poll., pauciflora, ramis patentibus angulatis subflexuosi glabris. Rhachis subflexuosa, triquetra, glabra; glumae caly cinae virentes puberulae, inferior minima ovata, superior obo vata, obtusa, striata, longitudine floris hermaphroditi; glum corollina floris neutrius simillima calycinae majori, corollina hermaphroditi obovatae, albidae, nitidae, glabrae. In *pas cuis prope Chillo*, *Sangolqui et Conocoto regni Quitensis*. ♃.

155. P. *olyroides*; culmis ramosis? glabris; foliis linea ribus subtus pilosis integerrimis; panicula ramosa, ramis alternis oppositisque glabris subfastigiatis?; spiculis ovati acuminatis; glumis inaequalibus acuminatis glabris; flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I p. 102.

Species elegantissima, OLYRAE similis. Culmus biped. et ultra nodi glabri; folia acuminata, exsiccatione subconvoluta striata supra glabra, rigida. Vaginae striatae glabrae, apicem versus pilosae; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa pedalis, ramis compressis paucifloris, ramulis flexuosis pilosis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae in apice ramulorum solitariae Glumae calycinae ovatae acuminato-subulatae membranaceae striatae fuscae, superior duplo longior, cujus formâ, colore et magnitudine gluma corollina inferior floris neutrius, superior vero lineari-lanceolata, duplo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, albidae, basi pilosae, neutro breviores. In *aridis incultis novae Andalusiae*, *in declivibus Impossible*. ♃.

156. P. *aturense*; culmis simplicibus glabris; foliis lanceolatis interne pilosis, margine ciliatis; paniculâ simplici coarctatâ ramis alternis glabris; spiculis oblongo-lanceolatis, acuminatis, glumis subaequalibus glabris, flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 103. t. 33.

Culmus erectus 1 1/2-sped., triqueter; nodi pilosi; folia acuminata, basi rotundata, plana, striato-venosa; vaginae glabrae, margine ciliatae, nodos subaequantes. Panicula oblonga, bipoll., et ultra, ramis subadpressis. Rhachis flexuosa glabra. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae trinerviae virides, inferior paullo longior. Glumae corollinae neutrius membranaceae, inferior trinervis, longitudine et formâ calycis, viridis; superior duplo brevior et angustior, albida; hermaphroditi subaequales, oblongae acuminatae subcoriaceae glabrae, albidae. *Ad catarrhactas Aturenses Orinoci*. ♃.

157. P. *glaucescens*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis lineari-lanceolatis subtus scabris glaucescentibus margine cartilagineo-serrulatis; vaginis dorso pilosis; paniculâ ramosissimâ, ramis alternis pilosiusculis; spiculis subglobosis; glumis apice pilosis; flore neutro biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 104.

Culmus erectus, glaber; folia acuminata, basi rotundata, plana, striata, supra glabriuscula, viridia; vaginae pilosae aut glabrae, apicem versus ciliatae, ut ligula brevissima. Panicula ovata diffusa tripollicaris, ramis patulis rhachique pilis sparsis. Spiculae semine papaveris paullo majoris. Glumae calycinae aequales ovatae obtusae flavidae, longitudine hermaphroditi, cujus glumae corollinae albidae glabrae nitidae, inferior ovata, obtusiuscula. Neuter simillimus hermaphrodito. In *planis apertis Novae Andalusiae et in excelsis Andium prope Pasto.* ♃.

Quid: 158. P. *fugax* Koenig; culmo decumbente, paniculis celerrime marcidis. *Koenig Naturf.* 23. p. 209. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 162.?

159. P. *speciosum* Walt.; paniculâ elongatâ erectâ geniculatâ, ramis verticillatis simplicibus brevibus, floribus solitariis subsessilibus. *Walt. carol.* p. 73. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 162.

160. P. *turgidum*; paniculae spiculis obesis bifloris polygamis, foliorum vaginis longis ad dichotomias ventricosis, caule fruticoso. *Forsk. Fl. aegypt. arab.* p. 18. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 160. An Panic. *turgidum Descript. de Egypte* t. 9.

Frutex facie Junci; folia sesquipoll. plana involuta; vaginae longae. In *Arabia.*

161. P. *caffrorum*; paniculâ verticillatim ramosâ, corollis nullis, nectariis villoso laceris. *Retz Obs. bot.* II. p. 7. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 163.

Anne Holcus *Caffrorum*? *Willdenow* non recepit. *Retzius* addit: Facies Holci. Cal. Panici inversus. Rad. annua fibrosa. Culmus erectus 3-4ped., farctus, tectus vaginis foliorum, geniculis tumidis. Folia sesquipedalia patentia, sesqui-poll. lata, subsecunda, glabra, margine scabra. Vaginae non raro farinâ albâ farctae. Paniculae rami patentes. Cal. ex albo-hyalinus, cartilagineus, hirsutus, triglumis. — Videtur Sorghum *caffrorum*, sed a nemine ad illum vocatur et ab omnibus negligitur.

Ad Panica referenda esse ob glumam bifloram, valvulam exteriorem minutam: 1. Saccharum *Teneriffae*. 2. Sorghum *serratum*, monet *R. Brown.*

261. PARACTAENUM.

1. P. *novae Hollandiae* P. de Beauv. *Agrostogr.* p. 47. X. f. 6. p. 47.

Axis mucronatus, et quasi in spinulam terminatus; ligula sericea, barbata. An Chamaeraphis *R. Brown.*

262. ANTHENANTIA.

1. A. *villosa P. de Beauv.*; paniculâ multiflorâ strictâ, floribus obovatis, valvis exterioribus dense villosis. Phalaris? *villosa Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 43. Panicum *hirticalycinum Bosc.*

Valvulae exteriores dense villosae. In *sylvis Carolinae.*

Obs. An huc Panicum *hirtum Lam.*?

263. HYMENACHNE.

1. H. *myuros P. de Beauvois Agrost. nouv.* p. 49. t. X. f. 8. Agrostis *myuros Lam.* teste *P. de Beauv.* et Agrostis *monostachya Poiret.* spicâ solitariâ compositâ longissimâ; floribus sessilibus; glumis acutis; foliis latissimis arundinaceis. *Enc. meth. Suppl.* I. p. 256. Agrostis *alopecuroides Vahl.* Panicum *myuros Lam. Illustr.* I. p. 172? certe *Humb.* et *Bonpl.*: culmo erecto ramoso nodisque glabris, foliis margine scabris, spicis numerosissimis paniculatim congestis, spiculis fasciculatis, glumis acuminato-subulatis glabris. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 98.

Culmi recti, praealti, (4-6ped.) superne angulosi scabri, saepe rubri, foliis longis (4-6poll.) vestiti, similibus illis Donacis, glabris, bipollic. latis. Panicula spicaeformis, recta, pedalis (8-10poll.) et ultra, ramis brevibus adpressis. Flores viridiflavescentes, glumis calycinis corollâ longioribus, mucrone brevi aristaeformi, exterior parum longior. (Stigmata viridia). *Poiret.* In *Porto-Ricco. Riedlé, in ripa fluminis Magdalenae juxta Mompox, et in Jorullo.* ♃. *

264. MONACHNE.

1. * M. *unilateralis P. de Beauv.*; culmo erecto nodisque glabris; foliis scabris, subtus glaucescentibus; spicis numerosissimis verticillatis subfastigiatis; spiculis geminis glumâ superiore calycinâ externe villosâ. Panicum *leucophaeum Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 97. Milium *villosum Swartz Prodr.* 24. *Obs.* 32. et 383. *Willd. Spec. pl.* I. p. 361. Andropogon *insularis Linn. Spec.* 1480. *Thunb. Fl. cap.* I. p. 407. *Sloane jam. Hist.* I. t. 14. f. 2. β. Bobartia spicis capitatis, involucro majori folioso tectis. *Brown jam.* 129. γ. var. monstrosa. Schoenus

---

* In *Nov. gen.* et *spec.* huc ducitur sine dubio Panicum *myuros Lam.*, sed cls. *Poiret* illud non pro synonymo Agrostidis *monostachyae* habet, et certe nec definitio nec descriptio convenit Panici *Myuri Lam.* et Panici *Myuri Humb.* et *Bonpl.* Agrostidem *Myuron Lam.*, quam *P. de Beauv.* adducit, non invenimus: nec Agrost. *alopecuroidem Vahl.*

Fabri Rottb. An Panicum *lanatum* Rottb. *Act. hafn.* 1778 t. I. f. 2. In tabula Milius inseruit *P. de Beauv.*

Culmus, sexped. Folia linearia acuminata utrinque margineque scabra; vaginae laxae pilosae; ligula abbreviata rotundata. Spicae, aut si mavis, panicula simplex subpedalis, ramis erectiusculis triquetris scabris. Rhachis angulata scabriuscula. Spiculae pedicellatae; gluma calycina inferior brevissima subrotunda, tenuissime membranacea glabra, superior ovato-lanceolata acuminata, binervis, hermaphrodito paullo longior. Sterilis gluma corollina una, magnitudine et figurâ calycinae superioris, pilis longis sericeis fuscis; hermaphroditi corollinae duae subaequales lanceolatae coriaceae glabrae punctato-scabrae nitidae fuscae. In *temperatis novae Andalusiae prope coenobium caripense; in calidis novae Granatae, ad confluentem flum. Magdalenae et Rio de la Miel; in Jamaica et interioribus prom. b. spei.* ♃.

2. M. *racemosa* P. de Beauv.; paniculâ angustatâ muticâ, foliis involuto-subulatis, culmo basi repente stolonifero. Saccharum *reptans* Lam. *Illustr.* n. 770. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 69.

Folia glabra, elongata. Flores sat magni; valvulae calycinae ovatae acutae tectae pilis sericeis splendentibus numerosissimis, ut corollae valvulae. In *Montevideo.* Commerson.

265. STREPTOSTACHYS.

1. S. *hirsuta de Beauv.*; foliis lato-lanceolatis vaginisque pilosis; paniculâ sessili ramis elongatis. S. *aspera* Desv. *Journ. d. Bot.* 1813. p. 73.

Folia non aspera esse cls. *P. de Beauvois*, sed pilis longis, rigidis tecta. In *America aequinoctiali.*

266. DIGITARIA.

1. * D. *sanguinalis* Scop.; spicis digitatis erecto-patulis subquaternis, foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis margine pubescentibus. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 92. Scop. *Carn.* n. 72. Koel. *Gram.* p. 23. Digitaria *sanguinaria* Wigg. p. 6. Hall. *helv. Hist.* n. 1526. Dactylon *sanguinale* Vill. II. p. 69. Allion. t. II. p. 239. Panicum *sanguinale* Linn. *Sp. Pl.* p. 84. Willd. *Spec.* I. p. 342. Smith *Fl. brit.* I. p. 66. *Engl. bot.* t. 849. Gaud. *Agr.* I. p. 21. Curt. *lond.* Fasc. IV. t. 7. Mart. *Fl. rust.* t. 78. Schreb. *Gram.* 119. t. 16. Host *Gram. austr.* II. t. 17. Panicum *sanguineum* Desm. apud P. de Beauv. Paspalum *sanguinale* Cavan. *descr.* et Poiret *Enc. meth.* V. p. 33. Phalaris *velutina* Forsk. *Descr.* 17. n. 55. Syntherisma *vulgare* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 161. Sanguinella Gleichen t. 8. Variare foliis longis et

brevibus sublanceolatis *Pers. Syn.* I. p. 85, culmis foliisque purpurascentibus *Schrad.*

Habitus P. *ciliaris*, sed omnibus partibus plerumque minor, folia vaginaeque punctatae minus pilosa, pauciora, saepius undulata, nodi culmi saepe villosi; ligula brevissima subtruncata fusca; spicae saepe pauciores, 4-6, raro 8, 1 1/2-4pollicares; gluma calycina major 3-5nervis, ad oras tantum pubescens, nec ciliata. Valvulae duae valde inaequales, spicae basi interiore glabrae. In *Europae*, *Asiae*, *Americae cultis.* ⊙.

2. D. *bicornis*; spicis geminis longis subfiliformibus, flosculis conjugatis, altero pedunculato; glumâ exteriore apice ciliatâ. Pasp. *bicornis* *Lam. Illustr.* n. 935. *Poir. Enc. meth.* V. p. 29. Esse speciem maxime affinem Panico s. Digitariae *sanguinali*, *Flügge Pasp.* p. 200.

Culmi graciles; folia (in exemplari desunt); spicae divaricatae; valvulae calycis oblongae angustae; rhachis flexuosa, subspiralis, unde flores minus secundi. *Ex India orientali. Sonnerat.*

3. D. *adpressa Pers.*; spicis pluribus sessilibus alternis adpressis; floribus ovatis acuminatis bifariis. *Pers. Syn.* I. p. 85. et Panicum *paspalodes ibid.* p. 81. Paspalus *adpressus Lam. Illustr.* I. p. 176. qui certo Panicum *brizoides Lam.* l. c. p. 170. *Enc. meth.* IV. p. 740. (Maxime affinis D. *sanguinali* monente *Flügge Monogr.* p. 200. Paspalum refert.)

Pedalis et sesquipedalis; culmus glaber, foliosus, nodis inferioribus approximatis, rufo-fuscis. Folia graminea glabra, tres lin. lata, inferiora breviora convoluta. Spicae 5-10, inferiores longiores pollicares; flosculi unilaterales glabri, subinde submucronati, valvulâ tertiâ manifestâ. In *insula Franciae. Commerson.*

Obs. Varietatem? habemus P. *brizoidis Lam.* e Porto-ricco nobiscum a b. *Ventenat* communicatam, in quam exactissime quadrat descriptio *Lamarckiana Enc. meth.* IV. p. 740. n. 14. sed flores seriebus 4, nec 2 dispositi, et spiculae inferiores vix pollicares. Folia sub paniculâ duo stricta, eâdem duplo longiora.

4. D. *affinis*; spicis linearibus muticis alternis appressis sessilibus, glumis ovatis glabris secundis biserialibus, culmo ad paniculam usque vaginis abscondito imbricatis.

Magna cum Brizoide *Lam.*, praesertim quoad inflorescentiam, affinitas; sed differt culmo vix semipedali ramoso, nodis copiosissimis (12 in plantula quinquepollicari numeravimus); vaginis compressis laxis latis striatis glaberrimis, ad foliorum ortum contracto-attenuatis; ligulae loco callo fuscescente; foliis linearibus acutis patentibus glaberrimis, inferioribus 2-3pollicaribus, planis, 2 lineas circiter latis, superioribus complicatis pollicaribus; panicula in nostro specimine sesquipollicaris, spi-

culae 5, semipollicares, terminali duplo fere longiore. Rhachis universalis et partialis linearis, sulcato-angulata, glaberrima. Pedicelli brevissimi. Flosculi ovati acuti parvi e viridi purpurascentes. Cal. glumae glaberrimae, interiores aequales, altera plana trinervis, altera convexa, quinquenervis; illi incumbit valvula tertia extima tenuissima, truncata, ad medium fere usque valvulae ascendens. In *Santa Fé de Bogota*. Ab amiciss. *Zea* nobiscum communicata.

5. D. *Rottleri*; spicis geminatis, calycibus ciliatis adressis, corollis hirsutis, culmo ramoso radicante. PANICUM *ipressum Willd. Act. am. n. c. Berol.* IV. p. 193.

Simile PASPALO; culmus procumbens, geniculis radicans. *Rottler.* In *oryzetis Ind. or.* ♃.

Obs. An huc PANICUM *adpressum Forsk.* caule ramoso antheris purpurascentibus. *Forsk. aegypt. Vitman Summ.* p. 170. — Culmus longe repens in arenae superficie?

6. D. *aegyptiaca Willd.*; spicis digitatis erectis sub-nis, foliis vaginisque pilosis, flosculis oblongis acutis glaris. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 93. PANICUM *aegypacam Retz Obs.* III. p. 8. *Willd. Spec.* I. p. 343. . *filiforme Jacq. Obs.* III. p. 8. t. 30.

Culmus 1-sped., folia 5-7 poll. longa utrinque pilosa, vaginae longius densiusque. Spicae subdigitatae, longae lineares; rhachis plana, membranacea, flexuosa, flosculis geminis altero pedicello triplo longiori. In *Pannonia*, *Oriente*, *Aegypto*, *America*. ⊙.

7. D. *glabra*; spicis digitatis patulis subquaternis (3-6), oliis vaginisque glabris, flosculis ovatis margine nudis. DIGIARIA *humifusa. Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 93. *Pers. yn.* I. p. 85. DIG. *procumbens Hortul.* DIG. *filiforis Koel. Gram.* p. 26. PANICUM *glabrum*; racemis spicas subgeminis, basi interne nodosis; spiculis ovatis, paleis ıbaequalibus *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 22. PANICUM *arearium Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 52. . spicis geminis. PANICUM *distichum Gaud.* PAN. *sanguiale Pollich. palat.* n. 60. *Leers Fl. herborn.* n. 42. 2. f. 6. PAN. *lineare Krock. Siles.* n. 98. PAN. *Ischaeum Schreb.* in *Schweigg. Fl. Erlang.* p. 16. SYNTHERISMA *glabrum Schrad. Fl. germ.* I. p. 163. t. 3. f. 6. PASLUM *ambiguum Decand. Flor. franç.* n. 1505. PASP. *lactylon Lam. Illustr.* n. 937. (excl. syn.).

Praecedenti, magis *sanguinali*, quam *ciliari*, affinis; omnibus partibus tenuior, humilior; culmi declinati, folia vaginaeque vix unquam pilo aspersa, margine minus scabra; ligula brevis obtusa, spicae pauciores, 1-3, minores, 1-spoll.; nodulo plerumque purpureo et flosculis violaceis, magis ovatis, glumâ exteriore quinquenervi atropurpureâ interiorem aequante tri-

nervem. Cor. maturo semine atropurpurea. Semen minus oblongum. In *cultis et incultis Europae a Baltico ad Mediterraneum et in Caucaso.* Haec in *Suecia* occurrit, non vero *sanguinalis.* ⊙.

8. D. *pilosa* *Mich.*; foliis vaginisque pilosis, spicis subgeminis, flosculis geminis glabris. *Sprengel* in *Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1810. T. II. p. 289. t. IV. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 45. *Pursh Fl. Amer. Sept* I. p. 69. Dig. *villosa* *Pers. Syn.* I. p. 85. Syntherisma *villosa* *Walt. carol.* p. 77. Paspal. *debile* *Lam. Enc. meth.* V. p. 34.

Semipedalis, erecta, culmo basi vaginis tecto; folia lineari-lanceolata, basi inprimis pilosa, patentia; vaginae superiores glabrae, ligulâ subnullâ. Flosculus alter pedicellatus. Cal. trivalvis, valvulâ tertiâ minimâ. In *sylvis Georgiae et Carolinae.* ⊙. Confer Paspalum *filiforme.*

9. D. *paspalodes* *Mich.*; culmis repentibus patulis, foliis recte patentibus vaginarumque glabrarum collo villosis, spicis geminis subuncialibus basi subvillosis, rhachi latiusculâ glabellâ, floribus solitariis, bifariam imbricatis glabriusculis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 46. *Pers. Syn.* I. p. 85. Paspalum *supinum* *Bosc* in *Lam. Enc. meth.* V. p. 29. fide *Purshii.*

In *Americae pascuis aridis juxta Charlestown*, *et in Virginia.* ⊙. Affinis P. *distachyo* *Linn.*

10. D. *foliosa* *Lag.*; spicis geminis glabris, floribus solitariis pedicellatis culmo repente folioso; ligulis longe ciliatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 58.

Gluma bivalvis, valvulis acutis aequalibus, tertia nulla. Folia glabra laevia, nec ad vaginarum os pilosa. Pedicelli ad lentem villosuli. Hinc diversa a D. *distachya* et *Paspaloide* *Pers.*, quibus valde affinis. *Lagasc. l. c.* In *Havanna.* *Boldo* ♃.

11. D. *ciliaris*; spicis digitatis suboctonis erecto-patulis, foliis vaginisque pilosis, flosculis lanceolatis ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 93. *Pers. Syn.* I. p. 85. *Koel. Gram.* p. 27. Panicum *ciliare* *Retz. Obs.* IV. p. 16? *Willd. Spec.* I. p. 344? *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 24. *Host Gram. austr.* IV. t. 15. Panicum *ciliatum* *Maerckl. Act. soc. bot. ratisb.* I. p. 332. (excl. syn.). Paspal. *ciliare* *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 250. n. 1504 a. Syntherisma *ciliare* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 160. t. 3. f. 7. β. Panicum *aegyptiacum* *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 51. Variat et culmo foliisque purpurascentibus.

Culmi cespitosi, 1-11/2 spedales, subteretes, glabri, basi procumbentes, et geniculis inferioribus radicantes. Folia lineari-lanceolata, acuta, subseptemnervia, plana, inferiora breviora.

Vaginae laxae compressae, punctulis flavis, pilis horizontalibus. Ligula obtusa. Racemi spicati 5-11, subumbellati, demum patentes. Rhachis partialis margine hispida, altero latere plana. Pedicelli breves hispidi, lateri exteriori rhacheos ad costam elevatam inserti, biflori, flosculo altero subsessili, utroque rhachi appresso, virente plerumque. Glumae valde inaequales: exterior major oblonga acuta, longitudine corollae, nervis 5-7 ut plurimum scabris, margine ciliata, pubescens; interior quadruplo minor, ovato-lanceolata, 2-3nervis, pilosa, ciliata; gluma tertia ad basin majoris exigua, enervis, glabra. Cor. cartilaginea, tenuissime striata. Differt, habitu proceriore, ciliis densissimis brevioribus gracilioribus patentissimis. In *arenosis Europae australis et in Oriente, Java?* ☉.

12. D. *nervosa;* spicis subdigitatis erectis filiformibus; rhachi flexuosâ serrulatâ, dentibus bifloris, altero sessili, altero pedicellato; valvulâ exteriore 3-5nervi. PANICUM *nervosum* *Rottler* ap. *Willd. Act. am. Nat. cur. berol.* IV, p 194.

P. *ciliari* proximum. *Semina ex capite b. spei in hortum gubernatoris Madras venere.*

13. D. *distachya;* spicis subternis secundis laevibus, foliis planis brevibus margine scabris *Pers. Syn.* I. p. 85. PANICUM *distachyon Linn. Mant.* p. 138. *Retz Obs.* III. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 345. *Lam. Illustr.* t. 43. f. 2.

Culmi subramosi, pedales, angustiores; folia graminea brevia. Spicae subaequales. Flores gemino ordine longitudinali ad rhachin sessiles mutici ovati laeves. Antherae flavae. Pistilla plumosa purpurea. Facies PASPALI *distichi*, sed folia lanceolata plana, nec setacea involuta: flores acutiusculi, nec mucronati; calycis valvula accessoria brevis, quae nulla in PASPALO; flos ovatus convexus, nec compressus. Pedunculus superne pubescens, nec laevis. Saepe spicae 3, immo 4 adsunt. *Retz l. c.* In *India orient. Koenig. Sonnerat.*

14. D. *barbata Willd.;* spicis geminatis erecto-patulis, calycibus margine subpubescentibus, corollis setoso-hirsutis, foliis vaginisque glabris, culmis diffusis repentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90.

In *India orientali.*

15. D. *didactyla Willd.;* spicis geminatis ternisve erectis, calycibus lanceolatis pubescentibus, foliis vaginisque glabris. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91.

In *Insula Borboniae. Bory de St. Vincent.*

16. D. *biformis Willd.;* spicis digitatis subsenis, calycibus lanceolatis glabris, corollis setoso-ciliatis, foliis glabris, vaginis margine ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92.

268. ISACHNE.

1. I. *australis*; paniculâ lanceolatâ simplici; ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. *R. Brown Prodr.* I. p. 196.

Habitus fere PANICI *colorati*; culmi teretes foliis planis; vaginae ore barbata; valvulae calycinae membranaceae obtusae. In *novae Hollandiae littore*.

2. I. *pulchella Roth*; paniculâ subeffusâ capillari, ramisque subverticillatis subflexuosâ, spiculis ovali-subrotundis minutis, corollis aequalibus, culmo filiformi debili ad nodos barbato, foliis lato-lanceolatis utrinque asperis basi rotundatis, setis remotis, vaginisque laxis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae aequales obtusae; feminea exacte ovalis magis ventricosa, mascula oblongo-ovalis. In *India orientali. Heyne.*

3. I. *miliacea*; paniculâ subeffusâ capillari, ramis subverticillatis ramulisque asperis flexuosis, spiculis ovalibus obtusissimis, masculâ corollâ femineam supereminente, foliis lineari-lanceolatis asperis, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corolla exterior mascula oblonga, interiore femineâ ex subrotundo ovatâ dorso pubescente paullo longior. In *India orientali.*

4. I. *tricarinata Roth*; panicula capillari subeffusâ, intra ramos pilis longis patulis, ramis subverticillatis dichotomis flexuosis cum ramulis unifloris nudis, calycis glumâ interiore magis ventricosâ tricarinatâ asperâ, foliis lato-lanceolatis striatis glabris, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae obtusissimae, glabrae, feminea paullo magis ventricosa. In *India orientali. Benj. Heyne.*

269. UROCHLOA.

1. U. *panicoïdes P. de Beauv.* l. c.

An PANICUM *aristatum auctor.* sit, *P. de Beauv.* dubitat. Medium quasi PANICA inter spicâ compositâ et SETARIAS tenet. In *Isle de France. Herb. Juss.*

270. ECHINOCHLOA.

1. E. *lanceolata*; spicis alternis, calycum valvulâ extimâ ciliatâ aristatâ, foliis lanceolatis. PANICUM *lanceolatum Retz. Obs.* V. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 337.

Culmi simplices longi prostrati repentes; folia nervoso-striata, basi ciliata, vaginis tuberculato-pilosis; spiculae pollicares; flosculis secundis geminatis virentibus, in rhachi flexuosâ trigonâ, altero majore; arista valvulâ triplo longior, flexuosa; valvularum calycinarum interiorum altera cylindrica, corollam abscondens aequivalvem. In *India orientali?*

2. E. *stagnina;* spicis secundis alternis, calycibus biflois aristatis hispidis. PANICUM *stagninum* *Retz.* *Obs.* V. p. 17. *Villd.* *Spec.* I. p. 337. *Host* *Gram. austr.* III. t. 51. ANICUM *oryzoides* *Arduin.* *Specim.* 2. t. 5. PAN. *oryzium* *Gmel.* *Syst. Veg.* I. p. 157. β. aristis brevioribus. um? huc 65. *Willd.* ducit P. *hispidum*, spicis alternis subivisis secundis, flosculis geminatis hispidis *Forst.* *Prodr.* ? Clo. *Schrader* vix specie differre videtur a P. *crure alli;* sed culturâ perstat. *Lam.* *Enc. meth.* V. p. 737. n. 8. hujus β. facit P. *pictum* *Koenig* *Naturf.* 23. p. 204.

Plantam indicam descripsit *Retzius* sequentibus: Culmi recti, foliosi, triped.; folia linearia, laevia, plana, margine scabra, vaginae fauce pilosae; spica composita sexpoll., spiculis semipoll., flosculis crassiusculis secundis solitariis vel geminis; valvula calycis exterior planiuscula, ovali-lanceolata, trinervis, aristâ longâ, scabrâ; valvula interior similis, sed magis convexa, mutica; valvula tertia dimidio brevior, lanceolata, omnes margine hispidae. Flosculus exterior masculus, valvulâ corollae unicâ lanceolatâ; interior femineis valvulis corollae duabus cartilagineis, calyce fere longioribus. In *stagnis Indiae orientalis.* *Kisljar*, *Tauriae*, *Wolgae inferioris locis humidioribus.* — Spontanea *in Banatu* veniens differt a *Crure galli:* culmis ad paniculae exortum hispidis, pilorum serie ligulae loco, ramis glanduloso-setosis, valvulis calycinis ciliatis, valvulâ mediâ calycis septemnervi, loco natali semper magis meridionali. ⊙.

3. E. *intermedia;* spicâ tereti, racemulis confertis, involucellis bifloris bisetis ramulo duplo longioribus, rhachi tereti illosâ. *Vahl* *Manuscr.* PANICUM *intermedium* *Hornem.* *Hort. Hafn.* I. p. 82.
Hab. — — ⊙.

4. E. *erythrosperma;* spicâ oblongâ, involucellis biflois setosis fasciculatis purpureis, seminibus laevibus. *Vahl* *Manuscr.* PANICUM *erythrospermum* *Hornem.* *Hort. Hafn.* p. 82.
Hab. — — ⊙.

5. * E. *crus corvi;* spicis alternis secundis, spiculis subivisis, glumis subaristatis hispidis, rhachi trigonâ. PANICUM *rus corvi* *Linn.* *Spec.* p. 84. *Willd.* *Spec.* I. p. 336. *avanill.* *Descripc.* p. 32.

„Simillimum P. *Cruri galli*, sed minus, tenerius. Panicula magis nutans. Spicae secundae, nec undique rhachi incumbentes.“

Linn. — Bipedalis et ultra; culmi basi plicati, rami axillares; folia pedalia; calyces scabri, striati, glumâ aristâ lineari. *Cavanill. l. c.* qui illud cum sequente in horto, et *indicam* plantam hancce invenit. *in oryzae udis Valenciae.* Oryzae semina seminibus plantae hujus rari asserit. In *Europa meridionali*, *et Japonia.*

Obs. Cl. *Lamarck Enc. meth.* IV. p. 744. *Illustr.* n. 889. PANICUM *hispidulum*, nonnisi glumis hispidulis et rhachi com culâ a P. *crure corvi Linn.* (quod et cum? adducit) diversum culmi ultra pedales, folia plana 4-5 lineas lata, scabriuscula, se que, etiam in vaginis, glabra. Spicae 6-7, sessiles, ut flores lis ovales, altero latere rufo fusci. In *India orientali.* *Son*

6. * E. *crus galli*; spicis alternis conjugatisque, s subdivisis, glumis subaristatis et aristatis hispidis, rhachi quangulari. α. spiculis submuticis: PANICUM *Crus galli* *Fl. Suec.* 2. n. 55. *Willd. Spec.* I. p. 244. *Koel.* p. 17. *Smith Fl. brit.* I. p. 65. *Engl. bot.* t. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 243. *Gaud. Agr. helv.* I. *Hall.* n. 1544. *Curtis Fl. lond.* IV. t. 8. *Host austr.* II. t. 19. PAN. *Crus Corvi Pall. taur. ind.* ap *a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 50. MILIUM *Crus* *Moench meth.* p. 203. β. spiculis aristatis. *Leer herb.* n. 41. t. 2. f. 3. *Schrad.* l. c. t. 3. f. 8. CUM *Crus Corvi Vill. delph.* II. p. 65. *Scheuchz.* f. 2. *Moris. Sect.* VIII. t. 4. f. 16. γ. glumis bus muticis submucronatis. *Moris.* l. c. f. 15. δ. compressis, floribus secundis. *Thunb. Fl. jap.* p. β. quod omnibus partibus major, *Cavanillesio Des* 33. varietas *Crur.* corvi videtur.

Rad. fibrosa. Culmi 1-11/2ped., ramosi, glabri, inferne pressi et ad genicula infracti. Folia linearia aut linea ceolata, 7-9nervia, saepe transversim undulata, ut glabra. Vaginae laxae, compressae, glabrae. Ligula null macula flava. Panicula sub anthesi tantum patens. R superne 3-5angulata, angulis hispida, ramis basi setis inferioribus subinde geminis. Pedicelli brevissimi. Sp biflorae, acutae, virides aut purpurascentes. Glumae cal ovatae, alterâ minimâ trinervi, alterâ multo majore qu nervi. Hermaphroditi glumae corollinae ovatae, magni glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriore ob 5nervi; neutrius gluma exterior calycinae majori similis 5-6nervis; nervo in aristam plus minus longam exeunte δ. folia pilis raris sparsis villosa, flores sessiles, arista brae, glumis triplo longiores. *Ad fossas*, *fimeta*, *in Europae et Caucasi*, *Am. septentr.* γ *ad promont. b. spei.*

Obs. *R. Brown*, qui hanc ECHINOCHLOAM inseruit PANICIS, ea eandemque esse plantam cum PANICO *Crure corvi Linn.* observ neque plantam esse polymorpham variantem spicis praecipue divis plicibusque et longitudine aristarum. E. *stagninam* (*Retz* V. p. 17.) vix differre nisi flosculo exteriore masculo nec neu

P. *crus galli* illi est: spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulâque exteriore flosculi neutrius hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore mucrone hispidulo, rhachibus setigeris. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 191. T.

7. E. *echinata*; spicis alternis secundis, glumis aristatis muricato - echinatis, rhachi trigonâ. PANICUM *echinatum* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 1032. PANICUM *muricatum* *Hornemann Catal. Hort. Hafn.* p. 28.

Simile P. *cruri galli*, sed minus. Non esse P. *muricatum Retzii* *Willdenow l. c.* affirmat. An vero PAN. *muricatum* humifusum, spicis solitarie alternis simplicibus; glumis turgide ovatis passim aristatis, muricato - hispidissimis. *Mich. Bor. Amer.* p. 47. *Pers. Syn.* I. p. 81. quod „affine *C. Galli* et flores habitu *Cenchri*“, quod inter SETARIAS cum?? *Pal. de Béauv.* et de quo conferatur SETARIA *muricata*, non ait. In *Canada ad ripas lacuum Champlain et Ontario* suum habuit *Michaux*. *Willdenow in America meridionali.* ⊙.

8. E. *scabra*; spicis alternis crassis subcristatis scabris, glumis secundis hispidis et aristatis, rhachi tuberculatâ, foliis laucis. PANICUM *scabrum Lam. Illustr.* n. 888. *Enc. meth.* p. 744.

Fors mera P. *Cruris galli* varietas, ait *Lamarck*; et *P. de Beauv.* cum? inter PANICA sua recepit. Praeter characteres datos culmus rectior, altior; valvulae hispidissimae, panicula pyramidalis. Culmi bipedales et ultra, articulati, fere toti foliosi; folia glabra, 2 - 5 lin. lata, in acumen fere setaceum attenuata; spica terminalis ad minimum longitudine reliquorum. *Ad Senegal. Roussillon.*

9. E.? *squarrosa*; spicis linearibus alternis subfasciculatis, calycibus subulatis scabris, valvulâ tertiâ obtusâ. PANICUM *squarrosum Lam. Enc. meth.* IV. p. 743?

„AGROSTIS foret nostra planta, nisi tertia valvula calycis adesset, ait *Lamarck*; nec in nostra flores hermaphroditi sessiles et masculi pedicellati, quales in ANDROPOGONE *squarroso Linn. fil.* (ANATHERO *muricato*), cujus caeterum descriptio quam optime in nostram quadrat.“ Attamen in ANATH. *muricato* sunt valvulae muticae, et hic in PANICO *squarroso Lam.* adest arista scaberrima. Culmus pedalis et ultra, glaber, articulatus, foliosus; folia vaginâ breviora, angusto - lanceolata, margine scabriuscula, plus minus convoluta. Spicae 10 - 12 lineares, graciles, laxissimae, alternae, inferiores longiores, unde panicula simplex fasciculata. Flores distantes, alterni, sessiles recti subulati; gluma angusta uniflora, scabra, valvulis calycinis duabus magnis acutis, exteriore majore aristatâ, tertiâ brevi ovali obtusâ glaberrimâ. Axis, valvulae illae duae majores et arista scaberrimae. In *India Sonnerat.*

10. E.? *dubia*; paniculâ simplici spiciformi compositâne, spicis alternis, spiculis subsecundis, glumis muticis aristatisque hispidis, rhachi sulcato - angulatâ flexuosâ.

Rad.? Culmi cespitosi pollicares et subdodrantales, omnes a folio radicali culmo, ut in minoribus, multoties longiore, a pluribus vaginati, ultimo paniculam longe superante, angula flexuosi, glabri. Folia linearia, profunde striata, glabra, bi 3-5 lineas lata, 3-5pollicaria, sensim in apicem setaceum ac minata. Vaginae glabrae, fauce nudae. Panicula subspicat simplex in culmis radicalibus minoribus, composita, 5-6 line rum, et bipollicaris, flosculis in rhachi ramisque conglom ratis: rhachis ramique sulcato-angulati flexuosi pubescente ut pedunculi breves, quibus flores insident. Cal. valvula e tima minima ovata obtusa, uninervis; interiores majores sul aequales, altera ovata mucronata, trinervis, altera ovata la ceolata acuminata quinquenervis, nonnunquam mucronato-arist ta omnes nervis hispidae, margine ciliatae. Valvulae coroll laevissimae nitidae. Affinis quodammodo PANICO colonum, se satis distincta characteribus datis. In Coromandel. ⊙ vi detur.

11. E. *setigera*; spicis remotis, flosculis secundis, rha cheos dentibus setigeris. P. *setigerum Retz Obs.* IV. p. 15 *Willd. Spec.* I. p. 338. PANICUM *prostratum* γ. *Lam Enc. meth.* IV. p. 740.

Culmi filiformes ramosi foliosi; folia bipoll., subcordata, margi nibus vaginarum ciliatis; spicae inferiores remotae, superiore saepe verticillatae breves. Flores geminati. Cal. ovatus acu tus, valvulâ accessoriâ brevi latâ. Setae albae tenuissima floribus longiores ad dentes rhacheos. In *China*. Confe PANICUM *grossarium*, ad quod a clo. *Willd.*, ut et in *Syst Veget.*, ducitur P. *repens Burm. Ind.* II. f. 1., quod *Retzi* ad *setigerum* suum citat.

An huc P. *distichum Lam.*, spicis linearibus plurimis alternis, floribus se cundis, rhachi pilosâ, foliis radicalibus equitantibus. *Lamarck Enc meth.* IV. p. 741. Culmus fere sesquiped., subrompressus, folia lo ginscula acuta, 4-5lin. lata, superne pilis raris longis appressis; vagi margine ciliata; spicae 10-25, fere distichae, in paniculam approxim tae subsimplicem, 4-5pollicarem. Rhachis pilis longis albis; flores su geminati, subpedicellati, ovati, glabri, mutici. Affinis ECHINOCHLOA *setigerae*. In *Jamaica*, *Cayenna*. *Le Blond*.

12. E.? *subcordata*; spicis alternis sessilibus subsecundi approximatis, pedicellis apice setigeris, foliis subcordato-lan ceolatis mucronatis argute serrulatis, basi vaginisque ciliatis PANICUM *subcordatum Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Calycis gluma exterior cordato-rotundata, brevissime mucronata membranacea, spiculam basi involvens. Convenit pluribus cum P. *setigero Retz*; at flores pedicellati, corollae obtusae, semi rugosa, folia serrata, ciliataque. In *India orientali*. *Heyn*

Ad ECHINARIAS fors spectat: PANICUM *tumidum Koenig*, spiculis tu gidis, culmo repente. *Koenig Naturf.* 23. p. 205., a *Gmeli Syst. Veg.* inter E. *Crus Galli* et *stagninam* positum T. I. p. 157.

271. OPLISMENUS.

1. * O. *hirtellus*; spicâ conpositâ, spiculis adpressis alternis, calycibus geminis, valvulis omnibus aristatis, extimâ longissimâ. PANICUM *hirtellum* Linn. *Amoen. acad.* V. p. 91. Swartz *Obs.* 35. Willd. *Spec.* I. p. 340. Mich. Fl. *Bor. Amer.* I. p. 47. Brown *jam* p. 133. ORTHOPOGON *hirtellus* R. Brown *Prodr.* I. p. 194.

„Culmi repentes, folia undulata, florum aristae filiformes obtusae sanguineae glutinosae demum uncinatae. Stamina pistillaque alba." Linn. — Schrader *Fl. germ.* I. p. 242. P. *hirtellum* Hostii eandem esse plantam cum hac *Linnaeana* asserit; cel. vero Swartz italicam differre ab occidentali affirmat, quod etiam ex descriptione plantae occidentalis patere videtur, quae sequens: „Culmus repens adscendens tripoll. et pedalis; folia minora undulata, majora stricta; spica composita; rhachis hirsuta; spiculae secundae adpressae alternae; valvulae tres calycinae aequales aristatae, quarta intima minuta membranacea mutica; aristae longae (extima 3-5ies valvulâ longior) ferrugineo-rubrae glutinosae. Valvulae corollinae muticae. Antherae albidae. Stigmata plumosa longa sanguinea" quae descriptio jam in antheris et stigmatibus differt ab illa Hostii, quam confer sub *undulatifolio.* In *Indiae occidentalis, Jamaicae, umbrosis sylvestribus.*

2. O. *setarius*; spicis alternis brevissimis subtrifloris sessilibus, calycibus aristatis, extimâ longissimâ. PANICUM *setarium* Lam. *Illustr.* p. 170. Poiret *Enc. meth.* IV. p. 741. Pers. *Syn.* I. p. 82.

Affinis OPLISMENO *hirtello*, culmo inferius repente, demum adscendente, 5-8poll.; folia ovalia, et ovali-lanceolata, pilosiuscula; spiculis e fasciculis florum trium quatuor distantium, spiculam sistentibus interruptam, linearem, sesquipollicarem Poiret. In *America meridionali* Richard. Specimen nostrum *domingense* OPLISMENO *Burmanni* simillimum.

Obs. Pal. de Beauv. PANICUM *setarium* Linn. (quod apud Linnaeum non invenimus) SETARIAM *setosam* dicit, et PANICUM *setosum* Swartz iterum nomine immutato ad SETARIAM refert.

3. O. *sylvaticus*; spicis alternis erectis longis multifloris, glumis distantibus glabris aristatis. PANICUM *sylvaticum* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 743. P. *hirtellum* Variet. *Ill.* p. 877.

Ab *hirtello* differt: floribus minoribus, spicis longioribus, gracilioribus, rectis, appressis. Culmi decumbentes, basi repentes, adscendentes, graciles, foliosi, vix pedales, nodis villosis, folia inferiora ovato-lanceolata, tres fere lineas lata, reliqua lanceolata, acuta, basi, ut vaginae margine, villosa. Spicae 4-5 graciles longiusculae, barbatae, multiflorae, pallide virides, subinde purpureae. In *sylvis insulae Franciae.* Commerson.

4. O. *undulatifolius;* fasciculis subdenis, rhachi pilosissimâ, valvulis calycinis aristatis glabris subciliatis, foliis ovato-acuminatis undulatis. Panicum *undulatifolium* Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 28. Panicum *hirtellum* paniculâ erectâ rarâ secundâ, spiculis alternis unifloris, calyce trivalvi, valvulis pilosis aristatis, foliis undulatis. Wulffen in Jacq. *Collect.* I. p. 263. Host *Gram. austr.* III. t. 52. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 242. Allioni *Fl. pedemont.* n. 2180. Sut. *Fl. helv.* I. p. 32. Arduin. *Spic.* II. p. 14. t. 4. Boccone *Mus.* II. t. 55. — P. *Burmanni* Schleich. *Pl. exs.* C. III. n. 6. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 51. n. 28.

Variat 1. rhachi, culmis, vaginisque minus villosis; 2. culmis nudiusculis; 3. spiculis confertioribus; 4. glumis villosis et 5. aristis rarius glabris, nec glutinosis. *Gaudin* quidem l. c. ait: „P. *hirtellum Host*, pace *Schraderi* differt ab *undulatifolio* nostro foliis vix acuminatis glabrioribus, vaginis hispidiusculis; rhachi villosâ quidem, sed multo minus; spiculis non in fasciculos numerosos, sed in racemos spicatos 3-6 multifloros, secundos dispositis, valvulis calycinis valde inaequalibus, pubescentibus; aristis tandem viridibus subulatis scabris;" attamen differentiae hae magis ex icone *Hostii* quam e natura petitae videntur, nec in exemplari nostro *Wulfferiano* et altero *Gaudiniano* obviae. Descriptio cl. *Host*. ut cum illa *hirtelli Swartz* conferri possit, sequens: Radix fibrosa, annua, multos culmos nutriens. Culmi subteretes pilis patentibus brevissimis, geniculis pluribus, superiore parte obliqui aut ascendentes, inferiore decumbentes, ex geniculis radices et ramos in ramulos divisos agentes, sicque culmum repentem sistentes. Folia ovato-lanceolata undulata, pilis adpressis inspersa, ad oras scabriuscula, verticalia, obliqua, horizontalia. Vaginae subteretes hirsutulae ciliatae. Ligula brevis truncata villosa ciliata. Panicula erecta, rhachis striata villosa, inferne hinc canaliculata, inde convexa, superne angulata. Rami distantes alterni pilosi flexuosi superiore latere planiusculi, inferiore carinati, supremi brevissimi erecti; reliqui longiores, florentes patuli, contracti ante et post florescentiam. Spiculae brevissime pedicellatae alternae ovatae uniflorae, inferiori ramorum lateri prope carinam affixae. Cal. trivalvis: valvulae ovatae pilis inspersae ciliatae carinâ aculeatae: infima minima lineis 3, aristâ longâ; exterior, minimae opposita, lineis 3, aristâ breviore; intermedia maxima, lineis 9, lineâ intermediâ in aristam brevissimam excurrente. Corollae valvula exterior ovata, dorso convexa, glabra, laevis, interior angustior. Antherae utrinque bifidae „(in icone flavae)". Stigmata penicilliformia," (in icone alba) „semen ovatum. *Host*." In *Europa meridionali; ad Adriam, lacum luganensem, in Cachetia; an et in India ut Lamarck?* ⊙.

5. O. *Burmanni;* spicis subquaternis remotis secundis simplicibus, florum glumis binis exterioribus aristatis. Panicum *Burmanni* Willd. *Spec.* I. p. 339. Retz *Obs.* III

p. 10. P. *hirtellum* Burm. *Ind.* p. 24. t. 12. f. 1. ORTHOPOGON *Burmanni* R. Brown *Prodr.* I. p. 194.

Differt monente *Gaudin Agrost. helv.* I. p. 30 ab *undulatifolio*: foliis brevibus planis nec undulatis, vaginis tantum margine villosis; fasciculis 3-4nisve secundis; valvulis (calycinis) villosis pedicellatis. A P. *hirtello* vero monente *Schrader Fl. germ.* I. p. 245 inprimis culmis superne ramosis et spicâ densiori. In *India, Japonia.* ⊙.

6. O. *bromoides*; * spicis alternis sessilibus, calycibus aristatis, involucellis setosis: foliis brevibus. PANICUM *bromoides* Lam. *Illustr.* p. 82. *Enc. meth.* IV. p. 742. *Pers. Syn.* I. p. 82. HIPPOGROSTIS *amboinensis* Rumph *Amb.* VI. t. 5. f. 2. Genus proprium constituere cum O. *hirtello* et S. *setosa* Poiret l. c.

Culmus fere pedalis, gracilis, subramosus; folia brevia lanceolata plana, tres lineas lata, pilis longis raris; axis pilis longis albidis villosus; spiculae 3-4. In *Insula Franciae.* Herb. Desfont.

* *Obs.* In *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 106 auctores hanc speciem junxerunt cum praecedente auctoritate *herbarii Jussieui* sequente definitione: O. culmis ramosis, foliisque pubescentibus ovatis; spicis subquinis; rhachi communi partialibusque pilosis, glumis pilosis aristatis; flore neutro unipaleaceo et sequentem addunt descriptionem: „Culmus nodique pubescentes; folia acuminata basi rotundata plana striata ut vaginae inflatae, margine, ut ligula, pilosae. Spicae alternae sessiles approximatae ovatae 3-4lin. Rhachis communis pollicaris, partiales planiusculae. Spiculae unilaterales sessiles densae. Glumae lanceolatae concavae truncatae subaequales, aristis rectis, altera valvulam calycinam inferiorem aequans, altera superiore duplo longior. Flos neuter: gluma corollina unica; calycinis simillima. Hermaphroditi glumae corollinae subaequales, neutro dimidio breviores, nitidae albae glabrae. In *sylvis et pascuis Orinoci prope Carichano.* ⊙.

7. O. *loliaceus*; spicis sessilibus longis secundis alternis, floribus distichis geminis remotis, calycibus aristatis. PANICUM *loliaceum* Lam. *Illustr.* p. 170. *Pers. Syn.* I. p. 82. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 743. O. caule simplici lineâ longitudinali pilosâ notato; foliis oblongo-lanceolatis supra margineque scabris, subtus adpresso-pilosis; spicis subdenis alternis; rhachi communi glabrâ partialibus setoso-pilosis; glumis glabris aristatis; flore neutro unipaleaceo aristato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 106.

Distinctus ab *hirtello*: spiculis longioribus, longius aristatis, et rhachi setigerâ. Culmus pedalis et ultra; folia plana, 4 lin. lata, glabra, ore vaginae piloso. Spiculae 7-9. In *Philippinis.* Commerson. *In Antillis, in Cubae pascuis juxta Havanam.* ⊙.

8. * O. *elatior*; spicâ compositâ, spiculis oblongis sparsis adpressis, flosculis confertis, calycibus mucronato-arista-

tis. PANICUM *elatius Linn. Suppl.* p. 107. *Willd. Spec.* I. p. 346. DIGITARIA *elatior Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91.

Simillimus *composito* sequenti. Culmus erectus rigens sexpedalis folia graminea longa; spica incurva; rhachis triquetra; spiculae 12 et plures ovato-oblongae, rhachi adpressae remotae alternae rarius oppositae, in omni latere rhacheos, nec secundae. Cal trivalvis tumidiusculus, laevis nervosus. Valvula extima brevior ovata acuta, media cum arista, intima cum mucrone vix arista dicendo. *Linn.* In *Malabaria.* ☉.

9. O. *africanus Palis. de Beauv.*; rhachi spicatâ, simplici, locustis sessilibus, multifloris (7-9), alternis, distantibus; flosculis et pedunculis uno latere pilosis; foliis planis lanceolatis. *Palis. de Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 14. Tab. LXVII. Fig. 1.

Affinis PANICO *hirtello* auctorum, a quo differt foliis non undulatis, et P. *loliaceo Lam.* sed diversus floribus non geminatis; ab utroque differt fasciculo pilorum floris et pedunculorum. *Hab. ad Chama, Koto, Oware et Benin Africae.*

10. * O. *compositus*; spicâ compositâ, spiculis linearibus secundis, flosculis geminis remotis, calycibus aristatis. PANICUM *compositum Linn. Fl. zeyl.* p. 42. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 96. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 346. DIGITARIA *composita Willd. Enum H. Berol.* I. p. 91. ORTHOPOGON *compositus*, spiculis multifloris, floribus geminis hirsutis; glumis ambabus aristatis, exteriore parum majore; interioris aristâ abbreviatâ, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 194.

Culmus repens foliosus assurgit filiformis tener simplex. Folia lanceolata, reliquis latiora breviora. Spiculae 4-5 rhachi adpressae, alternae, remotae, unilaterales. Cal. valvulis lanceolatis subcarinatis mucronatis, aristâ rectâ, flosculis duplo longiore, exceptâ intimâ, cui aristâ brevior. *Linn.* In *Zeylona.*

11. O.? *indicus*; PANICUM *composito-proximum Rottler* ap. *Willd. Act. am. n. cur.* IV. p. 224.

Panicula secunda, ramis simplicibus; spiculae binae approximatae, altera breviter pedunculata, altera sessilis, terminales singulae. Calycis gluma trivalvis, valvula exterior aristata. *Ind. or.*

Dubii:

12. O.? *hirtus Heyne*; spicis alternis fastigiatis breviter pedunculatis secundis, spiculis subsessilibus ovatis mucronatis hirtis, basi pilorum fasciculo muticis, flosculi hermaphroditi corollis transversim rugulosis, culmo adscendente ramoso,

liis vaginisque pilosis. PANICUM *hirtum* Roth *nov. plant. pec. Ms.*

Calycis gluma exterior minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semiincludens. In *India orientali. B. Heyne.*

13. O.? *magellanicus;* spicis filiformibus fasciculatis, gluis pedicellatis oblongis acutis tenuissimis. PANICUM *magellanicum* Poiret *Enc. meth.* IV. p. 743.

Culmus videtur pedalis simplex et adscendens; foliis vestitur ad apicem usque, latis, ovali-oblongis, acutis, nervosis, glabris, basi villosis, pollicem latis, 3-4pollicaribus, plerumque longitudinaliter plicatis. Spicae 15-16 fere capillares, recti, bipollicares cum dimidio, floribus gracillimis glabris; valvula calycina altera brevior. Dissectio floris imperfecta, ergo dubia. *Poiret. Ad fretum magellanicum. Commerson.*

14. O. *holciformis;* culmis ramosis? nodisque glabris; oliis late linearibus utrinque scabris margine serrulatis; spiis suboctonis subalternis elongatis; rhachi communi scabrâ, artialibus pilosis; spiculis subgeminis; glumis calycinis hisidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore neutro unilumi. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 107.

Culmus erectus, orgyalis et ultra; folia acuminata plana; vaginae glabrae; ligula margo ciliato-pilosus. Spicae cylindricae, densae, tripollicares, erecto-adpressae. Rhachis communis tetragona, quadripollicaris, apice subnutans, partiales triquetrae, longe pilosae, praesertim basi. Spiculae ovato-oblongae, breviter pedicellatae, densae; glumae calycinae oblongae trinerviae glabrae virentes, nervis et margine ciliato-scabrae, inferior triplo minor, distans, mutica, arista superioris glumam subaequans. Gluma corollina neutrius huic simillima, sed arista multo longior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, calyce paullo breviores; oblongae, acuminatae, trinerviae, submembranaceae glabrae albidae, inferior aristâ brevi, recta, stigmata alba. Semen oblongum glabrum. In *humidis montanis prope Cinapecuaro in Mexico.* ♃.

15. O. *polystachyus;* culmis ramosis? nodis foliisque abris late linearibus margine serrulato-scabris, spicis numesis suboppositis approximatis; rhachi communi partialibusto scabris; spiculis subgeminis; glumis hispidis valde inqualibus, superiore aristata; flore masculo biglumi, glumâ feriore aristatâ. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* p. 107. An *holciformis* varietas?

Culmus erectus, 6-8ped.; folia acuminata plana; vaginae glabrae, apicem versus ciliatae; ligulae margo pilosus. Spicae circiter 30, sessiles, erecto-adpressae, bipoll. et ultra; rhachis communis triquetra, apice tetragona, recta, 8-9poll.; partiales triquetrae, saepius flexuosae. Spicula altera sessilis, altera breviter pedicellata, omnes alternae, unilaterales, densae. Glumae calycinae margine hispido-ciliatae; inferior ovata acu-

272. SETARIA.

1. S. *purpurea;* spicâ tereti, involucris 1-2 setis inaequalibus, flosculo majoribus, unifloris, culmo tereti ramoso. Panicum *purpureum Fl. peruv.* I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. 80.

Stigma plumosum purpureum. In *praeruptis Tarmae.*

2. S. *sericea;* spicâ tereti, involucris setaceis villosis unifloris longitudine flosculorum, foliis planis. Panicum *sericeum Ait. H Kew.* ed. 2. I. p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 334.

In *India occident.* ☉.

3. * S. *verticillata;* paniculâ subspicatâ subverticillatâ, involucellis unifloris fasciculatô-pilosis denticulato-hispidis, denticulis reversis, corollis hermaphroditis laeviusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 1030. sub Panico *verticillato* ut in *Spec.* I. p. 334. et *Koel. Gram.* p. 8. *Smith Fl. brit.* I. p. 64. *Engl. bot.* t. 874. *Schrad. Fl. germ.* I. p 239. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 14. *Hall. helv.* n. 1543. *Lam. Illustr.* n. 871. t. 43. f. 1. *Curt. lond.* Fasc. IV. t. 6. *Host Gram. austr.* II. t. 13. P. *alopecuroideum Walt. Fl. car.* p. 72. P. *asperum Lam.* teste *P. de Beauv.* An P. *adhaerens*, spicâ tereti, involucellis unifloris retrorsum aculeatis. *Forsk. aegypt.* p. 20. Pennisetum *verticillatum R. Brown.* β. setis, spiculâ paulo longioribus, indeque minus adhaerens. *Gaud.* γ. tota purpurea.

Culmi cespitosi, 1-1½pedal., erectiusculi, inferne subcompressi, apicem versus scabri; folia lineari-lanceolata, acuminata, facie pilis sparsis, utrinque scabra, ad oras hispida, novemnervia. Ligulae loco series pilorum. Panicula viridis, 1-4pollic., rhachi hispidâ, angulato-triquetrâ. Rami subverticillati, subquaterni, inferne spiculis subbifloris pluribus, pedicellatis, pedicellis incrassatis in speciem cyathi, singulis bracteis seu involucellis suffultis 3, 2, 1. Glumae omnes ovatae, calycinae fere 4, tertia violacea, quarta minima, majore 5-7nervi. Floris hermaphroditi glumae corollinae longitudine glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriore quinquenervi, tenuissime undulatâ; neutrius flosculi corolla plerumque univalvis, glumae calycinae majori magnitudine et colore conformis. *Per omnem Europam et in Caucaso et America sept. in arvis, cultis.* ☉.

4. * S. *viridis;* paniculâ subspicatâ cylindraceâ; involucellis bifloris fasciculato pilosis sursum hispidis, corollis hermaphroditi laeviusculis, vaginis foliorum pubescentibus. Panicum *viride Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1030. *Spec.* I. p. 335. *Koel. Gram.* p. 10. *Smith Fl. brit.* I. p. 65. *Engl. bot.* t. 875. (et hoc teste P. *Crus galli Fl. Dan.* t. 852.) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 240. *Gaud. Agrost.*

elv. I. p. 17. *Hall. Enum.* 233. n. 1. *Curt. Fl. lond.* asc. IV. t. 5. *Host Gram. austr.* II. t. 14. (*Gaudin* ero P. *germanicum Host* t. 15. huc quoque ducit). P. *cynosuroides Scop. carn.* n. 68. P. *bicolor Moench Meth.* p. 206. P. *laevigatum Lam.* teste *P. de Beauv.* PENNISETUM *viride R. Brown.* β. P. *viride majus*, paniculâ dense lobatâ, involucellis multisetis longissimis, rhachi pedunculisque villosis. *Gaud.* l. c. PANICUM *quale Linnaei Krock. Fl. Siles.* I. p. 82. n. 32.

Affine S. *verticillatae*. Rhachis angulato-sulcata, saepe hispido-villosa; verticilli confertiores; involucella basi pedicellorum affixa, inferiora 5-7seta, intermedia 3-4, terminalia 1-2seta, viridia aut purpurascentia; spiculae paullo minores. Cls. *Gaudin* distinxit: paniculâ sublobatâ subcylindricâ, paleis subquaternis, seminibus minutissime muricatis. De β. ait: Habitum P. *italici* refert, sed vix a P. *viridi* solide separari potest. Nisi plantae intermediae essent, hanc varietatem pro specie haberes. Culmi cubitales et altiores infra paniculam scabriusculi; folia longa lataque oris saepe undulata; panicula semipedalis spicaeformis, setis involucellorum copiosis, longissimis; pedunculi ramosi multiflori. „In arena s. glarea PANICUM *viride* et *glaucum*, ut et SYNTHERISMA *vulgare*, culmis sunt decumbentibus aut omnino prostratis, quod etiam in aliis alias erectis plantis in arena fieri solet." *Kitaib.* In *Europae, Caucasi et Japoniae arvis, cultis, ad vias.* ⊙.

5. S. *purpurascens;* culmo erecto ramoso; foliis interne margineque scabris; spicâ cylindricâ; involucro multiseto spiculis solitariis paullo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore masculo bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 110.

Affinis SETARIAE *viridi*. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi 1-2pedal., compressi, striati, glabri, apice teretes, scabri. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata plana striata, externe glabra, interne saepe basin versus pilosa. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica densa, 1-2poll. Spiculae breviter pedicellatae, involucratae. Involucri setae circiter 10, unilaterales, in duas phalanges dispositae, scabrae fuscescentes, spiculâ paullo longiores aut eandem aequantes. Rhachis triquetra, pubescens. Glumae calycinae duae subrotundae, acutae quinquenerviae, purpurascentes inaequales, flore hermaphrodito duplo-triplove breviores. Glumae corollinae in hermaphrodito ovatae, acutae glabrae, inferior purpurascens. Stigmata et antherae violaceae; in masculo membranaceae purpurascentes, longitudine hermaphroditi, inferior septemnervis, superior enervis. In *montanis regni Quitensis prope Chillo, in radicibus montis Turubamba.* Confer S. *erubescentem.*

6. S. *intermedia;* paniculâ contractâ oblongâ subspicatâ, ramis alternis, involucellis sursum hispidis; corollis flosculi

Cat. Hort. Hafn. p. 28. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031. PENNISETUM *geniculatum Jacq. In Antillis.* ♃. An idem cum P. *geniculato Poiret Enc. meth.* IV. p. 737.: spicâ elongatâ gracili indivisâ, involucellis unifloris fasciculato-setosis, brevibus, seminibus transverse rugosis „quod etiam *in Antillis.* Adeo ait *Poiret*, S. *glaucae* similis, ut facile pro varietate ejusdem haberi possit, sed spica longior, gracilior, involucella breviora, et folia glabra.

Culmi graciles, pedales et ultra, geniculati, culmis rubro-fuscis; folia longa, 3-4 lin. lata; vaginae glabrae; spica tripollicaris, e viridi-flava; involucella laevia.

13. S. *maritima*; spicâ simplici brevi capitato-ovatâ, floribus compactis setis immixtis. PANICUM *maritimum Hort. paris.* apud *Poiret Enc. meth.* IV. p. 737.

Habitu affinis S. *germanicae*, sed distincta: spicâ simplici, culmo pedali aut sesquipedali, glabro, basi geniculato. Folia longiuscula, glabra, tres lin. lata. Spica vix pollicaris. Setae purpurascentes. Flosculi glabri ovati valvulâ tertiâ calycis manifestissimâ. In *Hort. parisino colitur. P. de Beauv.* non recepit. Videtur tantum varietas *glaucae.*

14. * S. *germanica*; spicâ compositâ coarctatâ, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore longioribus, rhachi hirsutâ. *Willd. Spec.* I. p. 336. *Roth Fl. germ.* II. p. 71. *Host Gram. austr.* II. t. 17. *Schult. oestr. Flor.* I. p. 212. β. involucellis flore brevioribus. *Willd.* l. c. P. *compactum Kit.* ap. *Schultes oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 212. P. *setosum Hortul.*

Schrader Fl. 9. p. 247 dicit: P. *germanicum* nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est. Attamen est in utraque varietate in Pannonia, ubi quoque sub nomine *Mòhar* colitur. *Koeler Descr. Gram.* p. 16 junxit cum P. *italico. Decandolle Fl. franç.* III. *n.* 1499. pro varietate habet P. *italici* β. ut *Lam. Enc. meth.* IV. p. 738. *Gaudin* vero *Agrost. Helv.* dicit: „PANICUM *germanicum Host* nequaquam cum *italico* conjungi potest, nec ut credimus, a *viridi* solide differt. An autem idem sit ac *germanicum Willdenowii*, nobis nondum constat.“ A *viridi* longe differre certissimum est; *Hostii* et *Willdenowii* vero plantas non differre eô constat, quod alter alterum citet. A sequente *italico* distinctum ait *Willd.*: „spicâ basi non interruptâ, minori, magis ovatâ; altitudine culmi minore, involucellis brevioribus, denique rhachi hirsutâ. Varietatis β semina saepe sub nomine P. *indici* et *sibirici* accepi. Accedit habitu ad P. *verticillatum* ob involucella brevissima, interdum vix sine dilaceratione spicularum conspicua, sed diversissima rhachi hirsutâ, quae glabra in P. *verticillato.*“ Variare staturâ et absentiâ involucri monet *Willd. Enc. H. berol.* Varietates vero hasce culturâ perstare compertum habemus; minus vero culturâ perstant varietates involu-

cellis purpureis et viridibus, quae ultimae in hortis quoque nomine P. *parvifolii* occurrunt. In *Europa australi*. ☉.

15. S. *italica;* spicâ compositâ basi interruptâ nutante, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore multo longioribus, rhachi tomentosâ. PANICUM *italicum* *Willd.* *Spec.* I. p. 336. *Koeler* *Gram.* p. 16. *Gaud.* *Agr. helv.* I. p. 20. *Host* *Gram. austr.* IV. t. 14. *Rumph* *Amb.* V. t. 75. f. 2. PANICUM *glomeratum* *Moench.* PENNISETUM *italicum;* spicâ cylindraceâ compositâ, involucellis dimidiatis unifloris, flore ovato duplo-triplove longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus, collo barbato pilis strictis. *R. Brown* *Prodr.* I. p. 195. β. involucellis flore multo brevioribus. PANIC. *sibiricum* *hortul.*

Rhachis tomentosa villosa; involucra subbiseta. α variat involucellis flavicantibus (P. *aegyptiacum* *hortul.*) et purpurascentibus (P. *maritimum* *hortul.*) semine denique flavo, albo, fusco. β. variat spicâ majore et minore, et omnino ad α se habet, ut S. *germanica* β (s. PAN. *compactum* *Kit.*) ad S. *germanicam* α. Saepe in β folia subtus et glumae calycinae purpurascunt. In *Indiis; in Europa culta, et in australi spontanea quoque.* ☉.

16. S. *composita;* culmo erecto ramoso? scabro; nodis pubescentibus; foliis utrinque scabris, cartilagineo-serrulatis; vaginis apice pubescentibus; paniculâ ramosâ spicaeformi cylindricâ subnutante; involucro uniseto, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore sterili biglumi. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 111. Affinis PANICO *italico* *Lam.*

Culmus orgyalis, striatus; folia late linearia acuminata striata plana; vaginae scabriusculae, ore pilosae. Ligulae margo ciliato-pilosus. Panicula densa, apice subnutans, subpedalis, ramis abbreviatis, densis, patulis, triquetris, scabro-hispidis. Rhachis villosa, angulata; spiculae brevissime pedicellatae. Seta recta scabra lutea, spiculis multo longior. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae quinquenerviae inaequales virentes; inferior duplo brevior, superior hermaphroditum subaequans. Hermaphroditi glumae corollinae duae albidae glabrae, inferior acuta concava. Antherae flavae; neutrius glumae corollinae ovatae acutae subaequales, subquinquenerviae, virentes, glabrae. In *regione calidissima prope Cumana et Bordones in nova Andalusia; in ripa fluminis Magdalenae et Orinoci.* ☉.

17. S. *cernua;* culmo erecto ramoso? pilosiusculo; nodis glabris?; foliis interne (sub-) pubescentibus, margine scabris; vaginis ore pilosis; paniculâ simplici spicaeformi cylindraceâ cernuâ; involucro nullo aut uniseto, spiculis solitariis

longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim striatâ; flore masculo biglumi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 111.

SETARIAS jungit PANICIS. Culmus tripedalis et altior striatus glaber, pilis sparsis. Folia linearia acuminata plana. Vaginae glabrae, ligulae margo pilosus. Panicula densa, 6-7poll., ramis abbreviatis approximatis, pilosis. Rhachis piloso-villosa, angulata. Spiculae pedicellatae, supremâ cujuslibet rami setâ unicâ scabrâ, spiculam superante instructa: reliquae nudae. Glumae calycinae ovatae acutae virentes inaequales, inferior duplo brevior, superior longitudine floris masculi, quinquenervis. Hermaphroditi glumae corollinae, ut in masculo, ovatae acutiusculae glabrae albidae, superiore calycinâ breviores. Antherae violaceae. Stigmata alba. In *montanis regni Quitensis*, *in ripa fluminis Quadlabamba.* ⊙.

18. S. *setosa*; spicâ compositâ, spiculis paniculato-fasciculatis, setis flosculis immixtis longissimis, pedunculis subglabris. PANICUM *setosum* *Swartz Prodr.* p. 22. *Flor. ind. Occ.* p. 139. *Willd. Spec.* I. p. 337. P. *tenax*; macrophyllum, racemo magno sessili composito multifloro, aristis longis tenacissimis flavescentibus. *Rich. Act. de la Soc. de hist. nat. paris.* p. 106. SETARIA *macrostachya*; culmo erecto simplici? nodisque glabris; foliis scabris, vaginis glabriusculis; paniculâ spicaeformi, involucro uniseto spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris, paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ; flore neutro bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 110.

Affinis *vulpisetae*; sed folia lata, spica adhaerens et densa, flores magis compacti et majores. Culmus 2-3ped.; folia longa, lata, ensiformia, plana, nervosa, glabra, basi et margine villosa, 8-12 lin. lata. Spica s. racemus 9-10poll., maxime adhaerens; spiculae vix pollicares; flores sessiles, sat crassi, ovales, fere globulosi, glabri, mutici. Axis villosissimus. In *Guyana Leblond*, *et in Jamaica.*

Obs. Kunth huc cum? ducit SETARIAM *setosam P. de Beauvois*, fors quia *de Beauv.* ad hanc PANICUM *setarium Lam.* ducit. Antherae in planta *Humboldti* et Stigmata rubra. *In planitie montana mexicana.* ⊙.

19. S.? *Pennisetum*; spicis subverticillato-paniculatis patenti-horizontalibus secundis indivisis, spiculis ovalibus glabris imbricatis, setis praelongis interstinctis, foliis lineari-lanceolatis complicatis supra pilosis, vaginis compressis margine ciliatis, culmo ramoso compresso. PANICUM *Pennisetum Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Paniculae spicae inferiores suboppositae, reliquae ternae vel quaternae verticillatae, sursum magnitudine decrescentes. Calycis gluma exterior minor, cordato-ovata obtusa, adpressa. In *Essequebo. Martens.*

20. S. *cenchroides*; erectum, elatius, spicâ densâ oblongâ mplici, involucris multisetis unifloris, flosculo aristato lon ioribus. PANICUM *cenchroides Rich. Act. de la soc. d'hist at. paris.* p. 106.

In *Cayenna*. *Le Blond.*

An huc? PANICUM *divisum Forsk.*, culmo ramosissimo dichotomo, spicis hirsutis, spiculis geminatis sessilibus, *Forsk. aegypt.* p. 20. (quod praeter *Gmelin S. V.* p. 166, qui infauste *dichotomo* affine credit, et *Vitman* nemo adduxit).

Huc porro retulit *P. de Beauv.*
DIGITARIAM *umbrosam* eum?
PANICUM *vulpinum* eum? (quod tamen illi PENNISETUM *cenchroides*).
PANICUM *villosum?*

21. S. *vulpiseta*; racemo praelongo dense setoso, spicis reberrimis subdivisis; rhachibus setiferis glumis muticis. ANICUM *vulpisetum Lam. Enc. meth.* IV. p. 745. *Sloane* *im.* I. p. 113. t. 70. f. 1.

Culmi quadriped., articulati, foliis planis longis gramineis; racemus spiciformis fere pedalis, ex albo flavidus, filis setaceis praelongis copiosissimis; spiculae lineares, sparsae, imbricatae; rhachis setosa; flosculi glabri mutici laxiusculi, valvulâ tertia satis manifestâ. In *S. Domingo. Dutrône.*

22. S. *caudata*; racemo caudato gracili, spicis alternis emotiusculis sensim minoribus, rhachidibus setiferis, glumis ievibus. PANICUM *caudatum Lam. Illustr.* n. 893. β. lem setis brevioribus et rarioribus.

Affine *vulpiseto* et *tenaci*, sed racemus minus densus, nec adeo caudam referens vulpinam. Culmus subinde basi ramosus, foliosus, 2-3ped.; folia graminea, acuta, plana, quatuor lin. lata, pubescentia, aut subtus et ad vaginae apicem subvillosa; racemus 8-9poll. laxus, apice gracili caudiformi terminatus. Flosculi glabri mutici, valvulâ tertiâ calycinali manifestâ. In *Gujanâ Richard*, β. *in Brasilia Commerson.*

23. S. *muricata*; spicis alternis, erectis, solitariis, simlicibus, glumis ovatis, muricato-hispidis aristatis; aristâ lterâ longissimâ, rhachi trigonâ, vaginis hispidissimis, foliis labris. PANICUM *Walteri Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 66. *. muricatum Mich. Fl. Amer.* I. p. 47. P. *hirtellum* *Walt. Fl. carol.* p. 72.

In *aquarum salsarum Canadae et Noveboraci viciniis.* ☉. *Confer* ECHINOCHLOAM *echina'am.*

273. MELINIS.

1. M. *minutiflora P. de Beauv. Agrost.* T. XI. f. 4.

Planta elegantissima paniculâ compositâ coarctatâ locustis minimis, vaginâ laminâque foliorum pubescentibus, ligulâ mem-

branaceâ parvâ. Folia acutissima, superiora vaginâ duplo breviora. *Ad Rio Janeiro. Herb. Jussieu.* — „In novo graminum distributione, secundo volumine agrostographia publicanda, genus hocce pluraque alia e *Panicorum* tribu a *Bromorum* retuli." *P. de Beauv. in litt.*

274. DIMERIA.

1. D. *acinaciformis;* floribus lanceolatis, barbâ basea manifestâ, glumae valvulâ interiore apice acinaciformi, perianthii aristâ infra geniculum edentulâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 204.

DIMERIAE gramina annua tenella facie ANDROPOGONIS vel CHLORIDIS *cruciatae;* folia brevia pilosa. Culmus supra aphyllus. Aliam speciem ex India orient. habet cls. *Brown.* Haec intra *Tropicum in novae Hollandiae littore orient. septentr.*

275. ARRHENATHERUM.

1. A. *avenaceum;* paniculâ aequali, (valvulis inaequalibus glabris), flosculo hermaphrodito superiori submutico masculi aristâ geniculatâ, culmi geniculis glabris, radice nodosâ. HOLCUS *avenaceus Schrad. Fl. germ.* I. p. 247 *Gaud. Agr. helv.* I. p. 136. *Scop. Fl. carn.* n. 1239 *Smith Fl. brit.* I. p. 90. *Engl. bot.* t. 813. AVENA *nodosa Cullum* p. 41. AVENA elatior *Linn.* et *Willd. Spec.* I. p. 446. *Koel. Gram.* p. 305. *Hall. Helv.* n. 1492. *Schreb. Gram.* I. p. 25. t. 1. *Leers Fl. Herborn.* n. 88. t. 10. f. 4. *Fl. Dan.* t. 165. *Curt. Fl. lond.* f. 3. t. 6. *Host Gram. austr.* II. p. 36. t. 49. *Svensk bot.* t. 48. β. culmi geniculis villosis, radice bulbiferâ s. radicis collo tuberibus superimpositis. *Gaud.* l. c. AVENA *bulbosa Willd.* in *nov. act. Soc. amic. H. N. berol* II. p. 116. ejusdem AVENA *elatior* β. *Spec.* l. c. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 261. n. 1562a. HOLCUS *bulbosus Schrad. Fl. germ.* I. p. 248. *Host Gram. austr.* IV t. 30. AVENA *precatoria Thuill. Fl. paris.* ed. II. p. 58 *Hall. helv.* n. 1492. β. γ. *palustris:* aristâ corollae masculae ad basin petali exterioris insertâ. AVENA *Hall. Hist* n. 1493. *Schenchz. Agrostogr.* p. 156. *Gaud.* l. c sibi ignotum. δ. aristis nullis.

Smith tanquam β. H. *avenacei* adducit: „G. avenaceum panicul acerosâ, semine papposo. *Dill.* in *Raji Synops.* p. 406." Variat porro: aristâ in utroque flosculo longiore; aristâ in hermaphrodito nullâ; paniculâ laxâ nutante, articulis, foliis vaginisque glabris aut asperis; colore valvularum, virescent albido aut purpureo: β e solo sicciori arenoso orta, et ind villosior facta varietas creditur; valvula tamen corollae e

terna glabra pleromque, quae in a pilosa. Cultura non immutatur. In *pratis*, *pascuis*, *pomariis*. ♃.

Quid ARRH. *americanum Pal. de Beauv.*?

276. POGONATHERUM.

1. P. *polystachyum*; culmo ramoso, geniculis barbatis, foliis planis, floribus spicatis aristatis. SACCHARUM *paniceum Lam. Enc. meth.* I. p. 594. t. 40. f. 3. PEROTIS *polystachya Willd. Spec.* I. p. 324. *Pers. Syn.* I. p. 103.

Habitus SETARIAE, sed floribus maxime convenit cum SACCHARO *spicato*. Culmus gracilis, glaber foliosus ramosus 7-8poll.; folia pollicaria angusta acuta, subtus scabriuscula; spicae terminales graciles pollicares in pedunculis capillaribus; flores minimi geminati, alter sessilis, alter pedicellatus. In *India orientali*. *Sonnerat*. *

277. ISCHNANTHUS.

1. I. *panicoides P. de Beauvois Agrostogr.* p. 56. t. II. f. 1.

In *America meridionali*. *Desfont.*

278. ANTHEPHORA.

* A. *elegans Schreb.*; t. 44. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 116. TRIPSACUM *hermaphroditum Linn. Dec.* p. 17. t. 9. *Lam. Illustr.* t. 750. f. 2. *Willd. Spec.* IV. p. 202. COLLADOA *monostachya Pers. Syn.* I. 107.

Culmi 1-3pedal., glabri, ramosi, nodis atris; folia elongata acuta, tres lineas lata, aspera, tenuissime denticulata; vagina laxiuscula; spica solitaria recta cylindrica tripollicaris, spiculis remotiusculis. Nectaria nulla. Gluma exterior uniflora. In *Jamaica*, *in scopulis ignivomi Jorullo*, *Mexic.*, *et in Llanos de Barcelona*. ☉. — An melius CENCHRIS adnumerandum?

279. HILARIA.

1. H. *cenchroides Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 117. t. 37.

Rad. fibrosa. Culmi ramosi, repentes, glabri, purpurascentes, ramis erectis, 1/2-1ped. Nodi pilosi. Folia linearia acuminata

---

* *Obs.* Hujus fere esse loci ANDROPOGONEM *crinitum Thunb. jap.* p. 40. t. 7. et hoc POGONATHERUM valde affine esse IMPERATAE, sed diversum: floribus aristatis, defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico." *R. Brown.*

plana striata rigida externe glabra, interne scabra, margine serrulata. Vaginae striatae, ore ciliatae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula brevis, fissa, glabra. Spicae obovato-oblongae aut lineari-cylindricae, 8-18 lin. longae. Rhachis flexuosa, pilosa. Spiculae sessiles, intermedia lateralibus paullo longior, margine laciniarum posteriorum involucri tecta. Involucrum urceolatum coriaceum fuscescens scabrum, laciniae erectae, uno tantum latere, margine membranaceae et inflexae, inaequales, duae anteriores minores, lanceolatae, apice bidentatae, inter dentes acutos aristatae, aristâ brevissimâ, scabrâ; duae posteriores ad rhachin spectantes, oblongae, obtusae, supra basin, latus versus, aristatae, aristis scabris lacinias aequantibus; duae laterales oblongae obtusae muticae, reliquis paullo longiores. Glumae calycinae masculi oblongae obtusae subcarinatae membranaceae muticae, feminei glabrae muticae, inferior ovata acuminata, obtusa, superior linearis. Semen ovatum, obtusum, compressum. In *planitie montana inter Zelaya et Guanaxuato in subfrigidis.* ♃.

280. PENICILLARIA.

1. * P. *cylindrica;* paniculâ subspicatâ cylindraceâ, involucellis setaceis ciliatis, culmi geniculis glabris. PENICILLARIA *ciliata Willd. Enum. H. berol.* II. p. 1037. ALOPECURUS *indicus Linn. S. V.* p. 108. *Willd. Spec.* I. p. 356. PANICUM *alopecuroides Linn. Sp. Pl.* 82. *Mant.* p. 322. CENCHRUS *alopecuroides* spicâ cylindricâ, florum involucro polyphyllo villoso. *Thunb. Prodr.* p. 24. (sine dubio, fide auctoris in *Flor. cap.* p. 387). *Plukn. Alm.* 177. t. 92. f. 5.

Statura PANICI *italici* tota villosa. Folia latitudine digiti, ut vaginae, utrinque pilosa. Spica magnitudine digiti ex involucellis multiseto-fasciculatis villosis scabris bifloris. Pedicelli longitudine flosculorum. *Linn.* — „Specimen indicum quod possideo cum figura *Plukenetii* non convenit. Culmus bipedalis. Folia glabra, margine scabra vaginis pilosis. Spica cylindrica tripollicaris folio vaginato tecta alba. Flosculi pedicellis villosis, bini involucro scabro cincti. Cal. bivalvis biflorus. Cor. univalvis.“ *Willd.* „Culmus striatus erectus superne, uti rhachis, villosus, crassitie calami, bipedalis. Folia vaginantia, ensiformia, glabra, ore vaginarum ciliata, culmo longiora. Spica cylindrica, crassitie digiti, spithamaea. Flores sessiles, solitarii vel bini, cincti fasciculo setarum polyphyllo hirto longiori.“ *Thunb. l. c.* In *India orient.*, *et promont. b. spei.* ☉.

2. * P. *spicata;* paniculâ subspicatâ cylindraceâ ellipticâ, involucellis setaceis scabris, culmi geniculis villosis. *Willd. Enum. H. berol.* II. p. 1037. HOLCUS *spicatus Linn. Sp. Pl.* 1483. *Willd. Spec.* I. p. 928. *Arduin Sagg. Pad.* I. p. 124. t. 2. *Swartz* in *Schrad. N. Journ.* II. B

St. p. 40. * *Kniphof Cent.* XII. n. 57. *Plukn. Alm.* t. 32. f. 4. ALOPECURUS *typhoidès Gmel. Syst. Veg.* p. 167. PENNISETUM *typhoideum Pers. Syn.* I. p. 72. ENNISETUM *spicatnm Description de l'Egypte* t. 8.

Bipedalis. Culmus crassitie pennae cygneae tectus vaginis foliorum hispidis, et ipse hispidus. Folia saepius 10., latitudine digiti, hispida (glabra *Rich.* ap. *Pers.*) spica crassissima pedicellis brevissimis apice fasciculo setarum, intra quem flores duo sessiles. Cal. bivalvis membranaceus biflorus (uniflorus absque corolla *Willd. Enum. l. c.*) petalo exteriore hermaphroditi mucronato, masculi obtuso. Stylus floribus longior lanatus leviter apice bifidus. Antherae oblongae. *Linn.* — „Figura 4. *Plukenet* t. 32. differt spicâ cylindricâ; videtur species nova, sed e specimine manco ex Ind. orientali nullos certos characteres eruere valeo. Pedicelli biflori in superiore parte spicae, inferiores omnes uniflori, ob florum copiam neutri. *Willd. Enum. l. c.* In *India orientali.* ⊙.

281. GYMNOTRIX.

1. * G. *cenchroides.* — G. *Thuari P. de B. Agrostonc.* p 59. CENCHRUS *hordeiformis;* racemo spicato simlici, florum involucro polyphyllo scabro, culmo erecto. *Thunb. Prodr.* p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 318. ALOPECURUS *hordeiformis* racemo simplici, flosculis aristis circummallatis. *Linn. Spec.* p. 90. PANICUM *hordeiformis;* spicâ cylindricâ elongatâ, involucellis unifloris setosis, flosculis acuis, culmo erecto, vaginis ore barbatis. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031. *Thunb. Fl. Jap.* p. 46. *Fl. cap.* I. 388.

---

* A genere HOLCI maxime recedere monuit cl. *Swartz* in *Schrad. N. Journ.* II. B. 1. St. p. 40., qui novum inde construere genus suasit ad quod CENCHRUS *ciliaris, spicatus, geniculatus, hordeiformis* et *purpurascens* amandandus cum ALOPECURO *indico* pluribusque PANICIS involucro munitis. — „Spica ovato-oblonga obtusa, 3-4pollic., crassitiem pollicis superans. Flosculi confertissimi, pedicellati, involucrati. Rhachis teretiuscula, pedicellis 1/4-1/3 pollic., pilosis. Involucra setae subverticillatae, saepe purpurascentes, exteriores parum breviores, hispidulae, interiores medio pilosae. E medio involucri pedicellus brevissimus, superne incrassatus, solitarius aut geminatus, uterque biflorus. hermaphroditus cum masculo. Floris hermaphroditi gluma bivalvis; valvula exterior ovata, cymbiformis, acuminata, apice purpurascens, trinervis, marginibus inflexis tenerioribus diaphanis albido pilosis, interior sis brevior, sed angustior, obtusa, margine extusque pilosa. Antherae atropurpureae. Stylus bifidus. Stigmata plumosa alba. Masculus minor, bivalvis, valvula exterior dimidio brevior, ovata, concava, apice emarginata, glabra, purpurascens, margine parum pilosa; interior duplo longior oblonga bicarinata brevior obtusa, postice apice margineque albido pilosa, Anth. sanguineae. Pist. 0 Calycis loco involucrum adest." *Swartz* l. c.

Palis. de Beauv. CENCHRUM *hordeiformem Thunb.* cum? PEROTIM fecit, PANICUM vero *hordeiforme Willd.* cum? sub GYMNOTRICE habet. Jam vero CENCHRUS *hordeiformis Thunb.*, fide speciminis a cel. *Thunberg* missi, adeo similis est figurae GYMNOTRICIS *Thuarii* apud *Palis. de Beauv.*, ut nullâ ratione distingui possit.

Culmus, tripedalis. Folia ensiformia, convoluta, attenuata, ore, sed vix vaginis, ciliata, striata, glabra. Racemus cylindricus, spithamaeus. Involucri setae flexuosae, scabrae, flavescentes, corollae glumis triplo vel ultra longiores. In *prom. b. spei, India, et fide Thuarii in Isle de France.*

2. G. *crinita*; foliis utrinque glabris margine serrulatis; spicâ solitariâ; involucro spiculam subaequante; glumis valde inaequalibus superiore majore, florem hermaphroditum subaequante. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 112.

Culmus erectus ramosus, 6-8ped., glaber uti nodi, alternatim latere canaliculatus. Folia linearia plana, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica cylindrica, 6-8poll., densa, spiculis solitariis sessilibus lanceolatis acuminatis dense imbricatis. Setae involucri scabrae, unica reliquis duplo longior. Glumae calycinae diaphanae scabriusculae, inferior triplo brevior, ovata, superior hermaphroditum subaequans, ovato-oblonga, acuta, trinervis. Hermaphroditi valvulae corollinae ovato-oblongae, acuminatae, concavae, membranaceae, quinquenerves, subaequales, virentes, glabrae. Floris masculi gluma longitudine hermaphroditi, ovato-oblonga, apice tridentata, quinquenervis, virescens. In *Mexico, in littore lacus Caiseo prope la Puerta de Andaracuas et juxta S. Rosa inter segetes.* ☉.

3. G. *tristachya*; foliis interne margineque scabris; spicis ternis longe pedunculatis: involucro spiculâ multo longiore; glumis valde inaequalibus, superiore majore, flore hermaphrodito quadruplo breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 113.

Culmus erectus 6-12ped, ramosus, teres, glaber, crassitie pennae anserinae, nodis glabris, alternatim canaliculatus. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plana, externe glabra. Vaginae glabriusculae purpurascentes. Ligula brevissima pilosa. Spicae cylindraceae, 2-3poll. Pedunculi scabriusculi. Rhachis scabra. Spiculae sessiles, oblongae acutae dense imbricatae. Involucri setae scabrae purpurascentes inaequales, spiculà duplo-rarius triplo longiores. Glumae calycinae acutae diaphanae albidae glabrae inaequales, inferior subrotunda, flore hermaphrodito quintuplo brevior, superior ovata, inferiore duplo longior. Hermaphroditi glumae corollinae subaequales ovato-oblongae acuminatae, membranaceae quinquenerves glabriusculae virentes. Stigmata plumosa. Gluma corollina neutrius ovato-oblonga, acuminata, concava, membranacea, quinquenervis, scabriuscula, albida, longitudine hermaphroditi. In *valle arcta umbrosa Puembo regni Quitensis.* ♃.

282. XENOCHLOA.

1. X. *arundinacea*; paniculâ fusiformi confertâ, foliis linearibus convolutis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. Mss.*

Gramen arundinaceum quinquepedale. Culmi articulati glabri leviter striati. *Hab. in terrae Coranarum fluviis periodicis.*

283. ARUNDO.

a. *Calamagrostides Pal. de Beauv.*

1. * A. *epigeios*; paniculâ strictâ patente, calycibus acuminatis, aristâ dorsali rectâ, pilis breviori, pilis calycem subaequantibus, (foliis sublanceolatis). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 211. t. 4. f. 1. *Smith Fl. brit.* I. p. 145. *Engl. bot.* t. 402? *Willd. Spec.* I. p. 456. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 48. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 94. Arundo *Hall.* n. 1519. et *fil.* in *Roem. Arch.* I. Fasc. 2. p. 10. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 122. *Prodr.* 21. t. 5. Arundo *Calamagrostis Sut. Fl. helv.* I. p. 71. *Huds. Angl.* p. 54. Ar. *Calamagrostis* β. minor *Lam. Illustr.* n. 1086. Calamagrostis *Epigeios Roth Fl. germ.* T. II. P. 1. p. 91. *Koel. Gram.* p. 110. *Pal. de Beauvois* l. c. *Host Gram. austr.* IV. t. 42. Calamagrostis *lanceolata With. Decand. Flor. fr.* n. 1529. *a.* β.? β. foliis angustis fere linearibus, paniculâ minori. *Hall. Helv.* n. 1520.? Arundo *Epigejos Sut. Flor. helv.* I. p. 71. γ. vaginis hirsutis. *Engl. bot.* t. 402. adducitur quidem ab ipsis. *Smith*; sed, fide *Hort. Kew.*, est Phalaris *arundinacea*, et huc spectat potius *Engl. bot.* t. 403. a *Smithio* ad Arundinem *Calamagrostin* ducta, quae vero in *Engl. bot.* 2159. exhibetur.

Folia glaucescentia culmoque plus minus scabra; spiculae imbricato-vel congesto-fasciculatae, valvulis elongato-linearibus; arista fere medio dorsi glumae exterioris inserta glumas corollae subaequans, pilis brev.or. — Synonyma, quae *Linnaeus* ad suam Arundinem *epigejos* citat omnia ad Arundinem *Calamagrostin* pertinere, et vice versâ. *Gaud.* — Variare pro soli diversitate: rhachi culmis foliisque magis vel minus scabris, saepe scaberrimis; paniculâ arctiori et floribus duplo fere majoribus. In *collibus*, *fruticetis aridis humidisque a Lapponia ad Mediterraneum.* ♃.

2. A. *intermedia Gmel.*; calycibus unifloris, paniculâ patente ovato-lanceolatâ, culmo stricto simplici. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 266.

Differre a praecedente *epigejo:* habitu praesertim, culmo demissiore quadripedali, strictiore, nodis 4-5, infra paniculam magis aspero; foliis ex viridi-canescentibus, margine magis retrorsum asperis secantibus; paniculâ florente ovato-lanceolatâ, c

viridi-canescente; pedunculis duplo brevioribus, patenti-erectiusculis; glumis calycinis canescenti-viridibus, margine et apice dilute rubellis, perfecte aequalibus, mucronatis; corollae valvulâ exteriore infra dorsi medium semper aristatâ, aristâ longiore, pappo in basi corollae copioso, calyce sublongiore. *Circa Carlsruhe.* ♃.

3. A. *littorea* *Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali brevi (vix tertiam longitudinis valvulae suae partem superante), pilis calycem subaequantibus, (valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus foliis planis). *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 212. t. IV. f. 2. Arundo *Pseudo-Phragmites* *Hall. fil.* in *Roem.* *Arch.* I. B. 2. p. 11. (testante *Haller fil.* et *Gaud.* *Agrost. helv.* I. p. 96. et fide speciminis.) Calamagrostis *littorea* *Decand.* *Fl. fr.* *Suppl.* p. 255. n. 1527. b. Arundo *glauca:* calycibus unifloris, glumis inaequalibus subulatis, corollis lanuginosis calyce duplo brevioribus, aristâ apicis capillari. *Marsch. a Bieberst.* *Fl. taur. cauc.* I. p. 79? Variat culmis vaginisque totis glabris, rhachi minus scabrâ et paniculâ purpurascente.

Rad. repens. Culmi 1 1/2-2ped., simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculae tantum vicinia scabriusculi. Folia linearia acuminata scabra „(plana)" vaginisque scabriusculis. Ligula exserta obtusa. Panicula erectiuscula, subinde cernua, diffusa, 4-6poll. Rhachis subflexuosa, scabra, inferiori parte semiteres, reliqua cum ramis angulata. Rami flexuosi hispidi. Calyces apice subfalcati, virentes. Glumae calycinae fere *Epigeiae*, sed paullo minores, tenuiores, minus scabrae. Gluma corollina exterior secundum nervos hispida, minus quam in *epigeia*, nervo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in aristam subflexuosam hispidam pilis vix breviorem producto. Gluma corollina major apice plus minus emarginata. Pili basi conjuncti, copiosi." *Schrad. l. c.* In *insulis Danubii*, *Helvetia*, *Gallia*, *Caucaso?* ♃.

4. A. *laxa* *Host*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante, subinde et superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem triplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus. — A. *laxa:* paniculâ laxâ apice nutante, spiculis aristatis, culmo basi ramoso, radice repente. *Host* *Gram. austr.* IV. p. 25. t. 43. *Wahlenb.* *carp.* n. 112. Arundo *effusa*, calycibus unifloris, paniculâ effusâ, laxâ, petalo exteriore apice aristato, culmo erecto simplici. *Gmel.* *Fl. bad.* I. p. 262. n. 179. (fide speciminis cl. auctoris, nec *littorea*, ut auctor in *Cat. Hort. Carlsruh.*).

Speciem hanc fide plurimorum speciminum vidimus cum *littorea* confusam. Descriptio optima cl. *Host* sequens: „Radix valde repens, geniculata, perennis; culmi teretes glabri laeves fistulosi erecti toti, aut inferne tantum decumbentes, ex geniculis inferioribus radices et ramos agentes. Folia in longam cuspidem attenuata, dorso laevia, facie scabra. Vaginae teretes glabrae laeves. Ligula oblonga glabra. Panicula florens laxa ampla subsecunda apice nutans. Rhachis subcompressa alternis dentibus, supremâ parte tota scabra, medio tantum ad dentes aculeata, prope basin tota laevis; rami compressi scabri in plures ramulos divisi, florentes laxi, rhachi adpressi post florescentiam. Spiculae oblongae acuminatae uniflorae. Calycis valvulae inaequales oblongae acuminatae, exterior longior, unicâ lineâ scabra, interior lineis tribus. Cor. basi pilis candidis, valvula exterior apice bifida, sub apice aristâ longâ, dorso trilineata; interior triplo brevior, apice bifida, superne ad marginem inflexa." — Variat ut *littorea*. Folia glaucescentia, inferiora saepe, subinde et ramea convoluta. Ligula acutiuscula. Pili rariores quam in *littorea*. Specimen rhenanum (*effusae Gmel*) reliquis procerius, caeterum non diversum. In *insulis Danubii*, *Rheni*, *Helvetiae et in Carpathis*.

5. A. *annulata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante ejusve valvulam minorem subinde superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis sub calyce incrassatis, annulatis, foliis convolutis.

Specimen alterum Bernae lectum nomine *Littoreae*, alterum *Epigeiae* nomine inscriptum ex *Avignon*, a *D. Requien*, alterum nomine ARUNDINIS *Calamagrostidis* ex agro vindobonensi habemus: ab utroque charactere dato satis distinctum.

Radix omnibus deest; vaginae in specimine helvetico glaberrimae, in gallico scabriusculae in utroque purpurascentes ad nodos; folia in utroque margine scabra, rigida, glaucescentia; ligula longe exserta apice fissa. Reliqua ut in *laxa*. Pedicellis eminus facile distinguitur.

6. A. *glauca*; paniculâ subpatente cernuâ, calycibus acuminatis, pilis corollam excedentibus, aristâ terminali rectâ, calycem excedente. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 74.

Folia linearia apice setacea convoluta, cum culmo glauca. *Hab. in Amer. sept.* ♃. Maxime nobis praecedenti *laxae* affinis videtur.

7. A. *Pseudophragmites Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ dorsali (infra medium affixâ) rectâ pilisque corollâ paullo longioribus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 13. t. IV. f. 3. ARUNDO *Calamagrostis Hall. fil. Roem. Arch.* I. c. p. 10. ARUNDO *Halleriana Gaud. Agrost. helv.* I. 97. ARUNDO *alpestris Hall. Inedit.* ARUNDO *alpina*

Vill. Voyage. β. aristâ dorsali medio affixa vel supra medium. A. *Pseudophragmites Wahlenb. lapp.*

„Habitus Agrostidis *lanceolatae*, quacum saepe occurrit et confundi videtur. Variat foliis facie pubescentibus; culmo rhachique scabriusculis; floribus minoribus. Rad. repens; culmi 2-3ped., et ultra, simplices, quandoque ramosi, erecti, teretes, striati, glabri; folia linearia acuminata, nunc facie et ad oras tantum, nunc undique scabra. Vaginae striatae glabrae. Ligula exserta obtusa, primo integra, demum in plures lacinulas divisa. Panicula erectiuscula, laxa, 3-6poll. Rhachis parum flexuosa, inferne semiteres, glabra, superne cum ramis angulata et hispidula, ramis tenuibus flexuosis. Calyces uniflori *epigeiae* majores" (valvulis calycinis duplo latioribus) „e fuscescente purpureoque varii nitidi, glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis carinâ hispidis, exteriori acutiori uninervi, interiore parum minore trinervi, carinâ a medio ad apicem tantum hispidâ. Corolla calyce minor, gluma exterior bifida quadrinervis, versus basin e nervo intermedio emittens aristam rectam, inferne glabram, superne hispidam, pilos aequantem, rarius paullo breviorem aut longiorem, nervis lateralibus in mucronem excurrentibus. Inter lacinulas tenerrimas apicum margo et nervi subhispidi, caeterum gluma glabra; interior duplo minor, toto glabra, apice plerumque multidentata. Pili basi conjuncti, copiosi, calyce parum breviores." *Schrad.* In *nemorosis uliginosis ad fluviorum ripas Germaniae, Helvetiae.* ♃.

Obs. β fide exemplaris a clo. *Wahlenberg* in Lapponia Kemensi lecti omnibus partibus tertiâ parte major, caeterum vero, si insertionem aristae excipias, a nostris helveticis, licet staturâ et habitu distinctissimum, descriptione nullâ ratione distinguenda.

8. A. *stricta Timm;* paniculâ strictâ patente, calycibus acutis, aristâ rectâ dorsali corollam subaequante, pilis corollâ brevioribus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 215. t. 4. f. 5. *Timm* in *Siemssen Mecklenb. Mag.* II. p. 235. *Smith* in *Linn. Trans.* X. p. 337. *Engl. Bot.* t. 2160. *Roth Neue Beytr.* I. p. 118. Arund. *neglecta Ehrh. Beytr.* VI. p. 137. Calamagrostis *neglecta Flor. Wetter.* I. 84. β. *angustata*, paniculâ elongatâ lineari, floribus linearibus. *Wahlenb. lapp.* p. 28. γ. *interrupta*, paniculâ cylindricâ, fasciculis inferioribus remotis conglobatis. *Wahlenb.* l. c.

Rad. repens; culmi 1 1/2-2ped., adscendentes, rigiduli, teretes, glabri subinde ramosi. Folia linearia acuminata, margine scabra, sicca convoluta, vaginae glabrae. Ligula exserta obtusa. Panicula angusta 3-6pollic. Rhachis scabra, rami breves hispidi. Calyces nitidi, e fusco purpurâque varii, demum pallescentes, glumis subaequalibus, uninervibus, scabris, carinâ margineque hispidis. Gluma corollina exterior longitudine glumae calycinae interioris, striis purpureis, trinerviis, margine

et nervis hispida, scabra, apice bifida; interior duplo minor, glabra, apice emarginata et denticulata. Arista pone basin emergens, recta aut parum flexuosa, scabra, aetate glumam superans. Pili basi conjuncti, pauciores quam in AGROSTI *lanceolata*, et corollae glumâ exteriore breviores. In *pratis aquosis Europae borealis*, *ad Lapponiam usque et in Anglia*. ♃. „Flores minores quam in reliquis, plerumque clausi, nec majores quam in ENODIO. *Wahlenb.*"

9. A. *strigosa Wahlenb.*; paniculâ erectâ sparsâ, calycibus sublinearibus acuminatis, aristâ tenui dorsali corollam equante, pilis corollâ brevioribus. *Wahlenb. lapp.* p. 29. tb. II. a-d.

Fructificatione optime convenit A. *strictae*, sed habitus diversissimus fere A. *epigejae* vel A. *Calamagrostidis* contractioris. Culmus et folia fere A. *Calamagrostidis*, panicula erecta quidem et contracta, ut in A. *stricta*, attamen rariuscula. Pedunculi eximie angulati, ut in A. *stricta*, omnium hispidissimi, ut et carina calycis. Valvulae calycinae longae, fere ut in *epigejos*, sed muticae, nec acuminatae. Corolla calyce multo brevior, aristâ semper dorsali, lanâque brevi. Color paniculae caeruleo-virens. *Ad littora maris septentrionalis ad ostium fluminis Tana. Finmark. orient. et ad Lyngem Nordland. In Grönlandia. Wormskiold.* ♃.

10. A. *varia Schrad.*; paniculâ patente, calycibus acutis, pilis corollam aequantibus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excadente *Schrad. Fl. germ.* I. p. 216. t. 4. f. 6. *Vallroth Ann. bot.* p. 18. *Wahlenb. helv.* p. 23. n. 131. CALAMAGROSTIS *arundinacea Wib. werth.* p. 122. (excl. syn.). *Decand. Fl. fr.* n. 1527. CALAMAGROSTIS *varia Host Gram. austr.* IV. t. 47. ARUNDO *montana Gaud. Agr. helv.* I. p. 91. ARUNDO *Clarionis Lois. Desvongch. Fl. gall.* I. p. 719. (DEYEUXIA *montana Clarion.*). AGROSTIS *arundinacea Thom. Cat.* p. 13. *Hall. Hist.* n. 522. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 507. *β.* paniculâ contractâ. AGROSTIS *pseudoarundinacea Schleich. Cent.* I. n. 8. CALAMAGROSTIS *montana P. de Beauv.* et *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 254. n. 1527. (excl. *sylvatica Host*). DEYEUXIA *arundinacea P. de B.* Cls. *Gaudin* adhuc cum? huc duxit: AGROSTIN *arundinaceam Vill. delph.* II. p. 79. *Sut. helv.* I. p. 36. et *Willd. Spec.* I. p. 364. (qui potius ad sylvaticam).

Spiculae ovato-acutae, corollâ calycem fere aequante, basi aristatâ, aristâ calyce longiore paullo, pilis penicillatis. *Gaud.* Gramen polymorphum varians: culmis altioribus (1 1/2-2ped.), foliis latioribus, vaginis pubescentibus vel subvillosis, floribus purpurascentibus et virescenti-albidis; culmis, foliis vaginisque plus minus scabris; aristâ calycem vix excedente et pilis paullo brevioribus. *Schrad. l. c.* *β.* gracilior, glaucescens,

paniculâ minori rariori, plerumque rubente. — Pilos non omnes esse fasciculatos; Arundinem *acutifloram* *Schleich.* *cat. nov.* p. 7. primo quidem intuitu differre spiculis longioribus e angustioribus, pilis magis copiosis, aristâ exsertâ, rectiusculâ valvulis breviore, attamen eandem esse cum A. *variâ* videri. Agrostin *sylvaticam* ejusdem esse cum hac specie generis fori proprii ob penicillum pilosum basi glumae inferioris appressum *Gaud.* in *obs.* p. 93. 94. *l. c.* — A. *varia* *Schrad.* pilis gaudet patentibus, corollam superantibus calycisque cacumen attingentibus; A. *sylvatica* vero *Schrad.* pilis brevissimis, nudos oculos fere fugientibus, aristâ calycem corollamque fere duplo excedente. *Wallroth* *l. c.* p. 15. In *uliginosis paludstribus sylvaticis montium et locorum subalpinorum Europae et Caucasi.* ♃.

11. A. *lapponica* *Wahlenb.*; paniculâ strictâ, calycibus acutiusculis, aristâ dorsali geniculatâ pilisque corollam aequante. *Wahlenb.* *Fl. lapp.* p. 27. tab. I. a-c.

Culmus saepius tripedalis, strictus, firmus; folia stolonum fere filiformia, caulina angusta; panicula ultra palmaris, ramis breviusculis, flores majores, latiores; valvulae calycis binae uninerves; corollae valvula exterior calyce vix brevior, quadrinervis, nervis tenuissimis. Arista dorsalis vix longitudine corollae. Pili calyce vix breviores. In junioribus panicula caerulescit, dein dilute purpurascit. Magna cum Arundine *varia* affinitas. In *collibus et siccioribus apricis*, *in subalpinis et subsylvaticis Lapponiae.* ♃.

12. A. *acutiflora* *Schrad.*; paniculâ patente, calycibus acuminatis, pilis corollâ brevioribus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excedente. *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 217. Arundo *Agrostis* *Scop.* *carn.* n. 126. (monente *Wulfen* ap. *Schrad.* l. c.). Calamagrostis *acutiflora* *Decand.* *Fl. fr. Suppl.* p. 255. n. 1527ᵃ. Deyeuxia *acutiflora* *Pal. de Beauv.*

Media quasi Arundinem *variam* inter et A. *sylvaticam*. Ab illa, cui proxima, differt: culmis plerumque altioribus, rigidioribus, foliis longioribus latioribus, paniculâ stricta majori; floribus majoribus; pilis paucioribus corollà paullo brevioribus. A *sylvatica* differt: pilis corollam undique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli (vel saltem minimi); aristis calycem vix excedentibus. Ab utraque diversa: calycibus acuminatis et corollâ calyce dimidio fere minore. Varia subinde paniculâ pauciflorâ. Superficies ex glauco viridis et fere nuda, subinde folia et vaginae basi pubescentes. In *nemorosis humidis paludosis ad rivulorum ripas Germaniae australis.* ♃.

Ex hac Donacem *acutiflorum* quoque fecit *P. de Beauv.* et Agrostidem *acutifloram*. Ad illum, ut synonymon, ducit Arundinem *montanam* *Willd.* !).

13. * A. *sylvatica*; paniculâ patente, calycibus acutis, lis brevissimis, aristâ dorsali geniculatâ calycem excedente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 218. t. 4. f. 7. *Wahlenb. Fl. op.* p. 26. *Helv.* p. 23. Agrostis *arundinacea Linn. ec.* ed. 2. p. 91. *Willd. Spec.* I. p. 364. (excl. syn. *op.* et *Scheuchz.*). *Gaud. Agrost.* I. p. 73. Calamagrostis *sylvatica P. de Beauv. Besser Fl. gal.* T. p. 70. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 253. n. 1526ᵃ. Calamagrostis *arundinacea Roth germ.* T. II. P. I. p. 89. xcl. syn. ut in *Koel. Gram.* p. 118). Calamagrostis *ramidalis Host*: paniculâ erectâ, spiculis aristatis, aristâ lvulâ suâ longiore, pilis flosculo subjectis corollâ triplo evioribus. *Host Gram. austr.* IV. p. 28. t. 49. β. glu- is acuminatissimis, paniculâ contractiore. — Agrostis *arun- acea Lejeune Fl. Spad.* I. p. 43.

Rad. repens; culmi 3-4ped., simplices, subinde paullo infracti. glabri aut superne scabriusculi. Folia lanceolato-linearia, acuminata, margine scabra, primo carinata, dein planiuscula, dorso laete viridia et nitida, facie glaucescentia pube brevi. Vaginae scabriusculae, inferiores saepe pubescentes. Ligula exserta obtusa, adulta lacinulata. Panicula 4-8pollic. et longior, rhachi scabra, ramulis hispidis. Calyces uniflori, ex albido et virescente, ex utroque et purpurâ varii, glumis subaequalibus lanceolatis acutis scabris, margine et carinâ hispidis, exteriore uni- interiore trinervi. Gluma exterior calyce paullo minor, scabra, quinquenervis, margine et nervis hispida, apice bifida, lacinia utraque fissa, denticulata; interior parum minor, bifida. Arista paullo infra medium petali exterioris, 2-3 lin. extra calycem, geniculata, sub geniculo torta, a basi ad geniculum latere exteriori et supra tota hispida. Penicillus parvus praeter pilos paucos pilis distichis petali minoris dorso appressus. In siccis humilior, rigidior, pilosior In *sylvaticis nemorosis*. β. *prope Verviers*. ♃.

14. A. *confinis Willd.*; paniculâ patente, calycibus unioris acuminatis, pilis corollam sub aequantibus, aristâ dorsali niculatâ calycem excedente. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 127.

Culmi bipedales glabri; folia glabra subglaucescentia, formâ et facie A. *sylvaticae*, quâcum et ligulâ convenit. Calycis valvulae membranaceae acuminatae subaequales, exterior uninervis, interior vix manifeste trinervis, apice et margine ut plurimum purpurascens. Cor. bivalvis, valvula exterior longitudine fere calycis apice tridentata, membranacea glabra, obsolete trinervis, infra medium aristâ geniculata, calycem parum excedente, glabra; interior apice bidentata parum brevior enervis membranacea, basi pilis numerosis. Pili copiosi, nonnulli corollâ parum longiores, reliqui eam aequantes vel parum breviores. Affinis A. *acutiflorae*, sed diversa: corollâ fere lon-

[illegible] pilis ad basin valvulae corollae interiori [illegible]

[illegible] Calamagrostidem dixisset, huc tam [illegible] patet.

15. A. *montana*: panicula erecta oblongâ, spiculis ar[illegible] [illegible] longiore. pilis, valvulae inte[illegible] [illegible]. Calamagrostis *montana* Host Gram. austr. IV. t. 47.

Hanc Calam. *montanam* [illegible] *arundinaceam* s. Arund[illegible] [illegible] sed primo intuitu di[illegible] [illegible] in *varia* ovatâ; flosculi [illegible] pedicellatis quam in *varia* [illegible] quae in *varia* eâdem brevior [illegible] non semper vidimus, se[illegible] Antheras [illegible] flavae. Rad. in *montan*[illegible] [illegible] culmi altiores, minus scabri [illegible] laeves. [illegible] pilis deorsum versis scabrae [illegible] rami magis scabri, et pile[illegible] [illegible] valvula corollina exteri[illegible] [illegible] semen oblongum. in *varia* obovatum [illegible] *montanam* Host pro A. *sylvatica* habeant, a qu[illegible] tamen [illegible] longissimis distincta. In *sylvis montanis*. ♃.

16. A. *Hostii*: paniculâ oblongâ, fructiferâ patente, spi[illegible]culis aristatis. aristâ valvulâ suâ longiore. pilis, corollae sub[illegible]jectis. valvulâ exteriore longioribus. radice repente. Cal[illegible] [illegible] *sylvatica* Host Gram. austr. IV. t. 48. Arund[illegible] *nemorosa* Schult. Oestr. Flor. 2. I. p. 187.

Culmi erecti, glabri, scabri: folia laxa. scabriuscula, apice [illegible] cuspidata longum scaberrima attenuata. basi ad oras dorsu[illegible]que pilosa Vaginae [illegible] ligula oblonga. Panicula erec[illegible] vel apice nutans, rhachi scabra. ramis aculeatis. Spicul[illegible] ovatae. Calycis valvulae scabrae, acuminatae, exterior u[illegible] interior trinervis. Corollae valvula exterior oblonga, api[illegible] bifida. dorso scabra. quinquenervis. nervo intermedio sup[illegible] basin in aristam parum ultra calycis apicem se exserentem d[illegible]sinente; interior lineari - lanceolata, longitudine exteriori In *sylvis montanis*, *subalpinis*. ♃.

17. A. *agrostoides*: paniculâ laxâ diffusâ. calycibus un[illegible]floris acuminatis glabris. corollis calyce brevioribus membr[illegible]naceis, valvâ exteriore apice incisâ, dorso brevissime a[illegible]statâ, interiore minimâ, pilis corollam aequantibus; foliis pl[illegible]nis scabriusculis. culmis vaginisque glabris. Pursh Fl. A[illegible] Sept. I p. 86.

In *novae Caesareae et Pensylvaniae paludibus*. ♃.

18 A. *canadensis* Mich.: culmis foliisque laevibus a[illegible]gustis. paniculâ oblongâ; glumis puberulis lanceolatis unif[illegible]lis. floris alterâ valvâ dorso aristatâ. Mich. Fl. Bor. A

p. 73. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 274. *Pursh Fl. mer. Sept.* I. p. 86.

Habitus AGROSTIDIS *lanceolatae* s. ARUNDINIS *Calamagrostidis*, sed minor, et arista dorso valvulae corollae exterioris inserta. Culmi recti, graciles, foliis parvis glabris angustis acuminatis culmo brevioribus, ligulà acutà lanceolatà, vaginis brevibus glabris laxiusculis; flores parvi in paniculà patente ramis brevibus subverticillatis; valvulae calycinae inaequales acutae lanceolatae; pili breves, lanuginosi. In *pratis montosis a Canada ad Carolinam.* ♃.

19. A. *tenella Willd.*; paniculâ erectâ, calycibus unifloris acuminato-aristatis, pilis corollae brevissimis, aristâ longissimâ, culmo ramosissimo, vaginis foliisque pubescentibus. *Sprengel Pug.* II. p. 6. *ex litt. Willdenowii.*

Rad. fibrosa, capillaris. Culmi spithamaei geniculati gracillimi superne pubescentes. Folia lineari-filiformia canaliculata striata. Paniculae copiosae ex axillis foliorum ramosae tenerrimae pedicellis subincrassatis. Calycis valvulae inaequales hyalinae acuminato-aristatae, alterà basi latiore. Corolla calyce major, basi pilis brevissimis, valvulà alterà striatà in aristam tenuissimam hispidiusculam vicies et ultra valvulà longiorem terminata. In *nova Hispania.*

20. A. *quitensis*; culmis erectis glabriusculis; foliis vaginisque pubescenti-scabris; paniculà ramosà coarctatâ subverticillatâ; glumis calycinis uninerviis, dorso scabris inaequalibus; pilis corollâ multo brevioribus. CALAMAGROSTIS *quitensis Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 133. ARUNDO *quitensis Spreng. Pug.* II. p. 7.

Culmi pedales ramosi striato-angulati, angulis scabriusculis. Nodi glabri. Folia linearia plana. Vaginae internodiis breviores. Ligula elongata, multifida glabra. Panicula gracilis, 4-5poll., ramis distantibus subadpressis rhachique scabris; spiculae pedicellis hispido-scabris; glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae carinatae, dorso virides, superior longior, corollam subaequans; corollinae subaequales scabrae virentes, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, superior acuminata mutica. Arista pollicaris subflexuosa. In *calidis regni Mexicani prope Mescala, Sochipala, et Valle Zopilote.* ♃.

Obs. Sprengelii planta ex definitione et descriptione alia quasi videtur: *A. quitensis Humb.*; paniculâ flaccidâ, calycibus unifloris acuminatis, pilis corollae brevissimis, aristâ longissimâ, culmo simplici vaginis foliisque glabris. *Spreng. Pug.* II. p. 7. ex *Willdenowii litt.*

„Culmus cubitalis tenuis glaber. Folia linearia complicata, ligulà multifido-pilosà. Paniculae ramuli scabri angulati. Calyx hyalinus, valvulis uninervibus purpurascentibus, corollam aequantibus. *Ad Quito.*"

Quid: CALAMAGR. *villosa Gmel.*: paniculâ oblongâ, petalo exteriore aristato villis obsito. *Villars Fl. delph.* 1. p. 79. sub *Agrostide Gmel. Syst. Veg.* I. p. 171.

Flora gallica silet de hac specie. *Loisel Deslongch.* AGROSDEM *villosam Vill.* l. c. in *Flora gall.* I. p. 66. ad ARUND. Ag*stin Scop.* ducit. At, simul adducit AGROSTIN *arundinaceam Lin*ut nescias, utrum AGROSTIS *villosa Vill.* ad DEYEUXIAM *acutiflora* i. e. ARUND. *Agrostin Scop.* vel ad DEYEUXIAM *sylvaticam*, qAGROSTIS *arundinacea Linn.*, pertineat.

21. A. *tenuifolia;* culmis erectis aut procumbentibus glbris, foliis vaginisque scabris, paniculâ ramosâ ramis altern patulis, glumis calycinis uninervibus dorso scabris inaequalbus, pilis corollâ multo brevioribus. CALAMAGROSTIS *tenuifol* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 134.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi pedales ramosi; nodi glabri; foli subconvoluta; vaginae sublaxae, glabrae, internodiis breviore ligula elongata, multifida glabra; panicula gracilis; tripollcaris, ramis subdistantibus abbreviatis scabris. Rhachis glabr Spiculae pedicellis brevibus hispido-scabris. Glumae calycin lanceolatae acuminato-subulatae glabrae dorso virides, superior paullo major, corollam subaequans; corollinae subaequles scabrae virentes, basi pilis brevibus, inferior bidentata inter dentes subulatos aristata, superior acuminata, mutic Arista recta subpollicaris. Stigmata rubra. *Quitensi* valde affinis. In *cultis juxta urbem Mexico.* ♃.

22. A. *humilis;* paniculâ oblongâ, spiculis aristatis, aristâ brevissimâ, foliis facie pilosis, vaginis scabris. CALAMAGROSTIS *tenella Host Gram. austr.* IV. p. 29. t. 50. Nome mutandum erat, cum duae jam CALAMAGROSTIDES et ARUNDINES *tenellae* sint, et haec a synonymis diversa.

Rad. fibrosa; culmi tenues teretes erecti glabri laeves, sesqui ped.; vaginis fere tecti; folia mollia planiuscula scabra, faci pilis raris brevibus deciduis, basi copiosioribus; vaginae vald scabrae, ligula oblonga, pubescens; panicula plerumque incurvata, ante et post florescentiam contracta; rhachis tortuos scabra, ramis scaberrimis, inferiores saepe foliolo longo membranaceo lineari; spiculae oblongo-lanceolatae, acuminatae calycis valvulae scabriusculae ciliatae, carinâ versus apicem aculeatâ; valvula inferior longior, uninervis, superior brevio latior trinervis; corolla pilis valvulâ exteriore longioribus valvula exterior oblonga quinquenervis, nervis lateralibus i denticulum excurrentibus; arista in medio dorsi non usque a valvulae suae apicem porrecta; valvula interior duplo brevior In *subalpinis alpinis Bohemiae*, *Pannoniae*, *Tyrolis.* ♃.

b. ARUNDINES *Pal. de Beauv.*

23. * A. *Phragmites;* calycibus subquinquefloris, flosculis calycem (vix) excedentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p 223. t. 5. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 454. *Koel. Gram* p. 276. *Smith Fl. brit.* I. p. 144. *Engl. bot.* t. 401 *Gaud. Agrostogr. helv.* I. p. 90. *R. Brown Prodr.* I p. 183. *Scheuchz. Agrost.* p. 161. T. 3. f. 14. *Leer*

erborn. p. 44. T. 7. f. 1. *Host Gram. austr.* IV. t. 39. *Densk. bot.* 114. *Lam. Illustr.* n. 1083. t. 46. A. *vulgaris Lam. Illustr.* n. 1189. *Hall. Hist.* n. 1515. Variat: spiculis subunifloris et bifloris.

ARUNDO *Phragmites* β *Willd.*, Arundo nempe media vulgaris, foliis et culmo apice in corpus fusiforme coalescentibus *Schenchz. Agrostogr.* p. 162. *n.* 2. est hujus loci et tantum monstrositas. In *paludibus*, *fluviis et lacubus Europae a Lapponia ad Mediterraneum*, *in Caucaso*, *Japonia*, *America*, *et nov. Holland.* ♃.

24. A. *bifaria Retz*; culmo erecto folioso, foliis bifariis, paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris. *Retz Obs.* IV. 22. *Willd. Spec.* I. p. 455.

Culmi crassitie digiti minimi; folia approximata plana, pollicem lata, 6-7pollicaria, patentia; calycis valvulae acutae membranaceae, trinerves, valv. exterior longior, angustior; valvula corollina exterior subaristata, ventricosa. Antherae flavae, stigmata azurea. Flosculus tertius non raro abortivus. *Ad margines stagnorum et fossarum Indiae orientalis.*

25. A. *australis Cav.*; culmo erecto folioso, foliis strictis, paniculâ ovatâ, calycibus trifloris.

Cavanilles hoc nomine descripsit in *Annal. de Cienc.*, quibus caremus. Descriptionem itaque ad specimen a munificentissimo *Zea* missum hic paravimus. Culmus, in nostro abscissus, sesquiped., crassitie pennae corvi, tectus ad paniculam fere usque vaginis striatis; folia ultra medium convoluta, in acumen longissimum, setaceum attenuata, fere glabra, margine scabriuscula, medium versus 3-4 lin. lata; ligulae loco series pilorum, 2-3 lin. longorum; panicula 3-4poll., ramis inferioribus longioribus appressis, superioribus patulis; rhachis paniculae ramique laeves; basi fasciculis pilorum stipati; calycis valvulae lanceolatae, maxime inaequales, mucronatae, altera vix lineam longa; uninervis, altera duplo-triplove longior, trinervis, utraque laevis, glabra. Valvula flosculi inferioris sessilis exterior valvulâ majore calycis duplô longior, lineari-lanceolata, uninervis, interior quadruplo minor, bifida. Valvulae flosculorum duorum reliquorum exteriores lineari-setaceae, in aristam attenuatae, stipatae pilis sericeis candidissimis, flosculis hisce quartâ circiter parte brevioribus. In *Australia.* ♃.

26. A. *Egmontiana*; culmo erecto folioso, foliis strictis setaceo-convolutis, paniculâ ovatâ, calycibus quinquefloris.

Specimen plantae hucdum ineditae misit cls. *Zea.* Affinis praecedenti *australi*, sed minor, tenuior; culmus aeque ad paniculam usque vaginis foliorum involutus; folia quadruplo tenuiora, profunde striata, hinc inde pilo brevi reflexo appresso. Fasciculus brevis pilorum ligulae loco. Panicula 2-3poll., ramis brevibus appressis rhachique sulcata glabris, praeter pilos breves ad angulos axillares. Calycis valvulae lineari-lanceo-

majore (recurvâ, pilis corollae ciliatis), foliis vagini cano-pubescentibus. *Sprengel Mém. de l'Acad. de* T. II. 1810. p. 299. *Idem Pagill.* I. p. 9.

Pollicaris. Rad. fibrosa. Culmus simplex teres stricto foliorum vestitus. Folia semipollicaria, semilineam la voluta, flaccida, filiformi-linearia. Panicula subspicat ex ultima vagina subflavescens. Glumae calycinae aequalibus linearibus acutis muticis. Corollae extus circulatis corollam aequantibus (vel brevioribus), valvu apice aristis duabus terminata, aristâ dorsali tertil tortâ recurvâ. In *monte Baldo. Gebhard.*

28. A. *nitida*; paniculâ ramosissimâ effusâ; glu culâ subtriflorâ longioribus (?); lanâ paleam inferior plo superante (?). *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 121.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi erecti, 6-12ped.; folia plana striata, externe scabra, interne basin versus pilo gine serrulata; vaginae sulcato-striatae, glabrae; liguli ciliatus; panicula ramis verticillatis laxis scabris; rha bra; flos spiculae supremus saepius sterilis. Glumae lineares acuminatae carinatae diaphanae glabrae suba corollinae inaequales, inferior lineari-lanceolata, longe ta, obscure 3-5nervia, glabra; superior dimidio brevio ris, bicarinata, apice bidentata, carinis scabra. Lana feriore dimidio brevior (in definitione: „*lanâ paleam in duplo superante!*") alba. *Pachicango* et *Certadera* in In *frigidis montanis Provinciae de los Pastos*, *inter Gua Tuqueres*, *in crepidinibus montis ignivomi Chiles.* ♃.

Dubiae.

31. A. *Valdiviana;* calycibus trifloris; foliis subulatis pubescentibus, internodiis approximatis.

Nodi aurantiaci, subcontigui.

32. A. *farcta;* tenuis altissimeque scandens. *Plum. Ms.* 5. t. 92. *Aublet Gujan.* I. p. 52. CALAMAGROSTIS *farcta Gmel. Syst. Veg.* I. p. 172. ARUNDO tenuissima, altissime scandens, foliis minimis, rigidis; acuminatis, ramulis minoribus verticillatis. *Brown Jam.* p. 139.

Incolis vulgo: *Liane coupante.* *In Gujana.*

33. A. *maxima;* foliis margine ciliatis basi albis hirsutie ciliatis striatis planis totis viridibus. *Forsk. aegypt.* p. 24. *Vitman Summ.* I. p. 228.

Foliorum marginis scabrities aetate evanescit. *In Arabia.*

284. HIEROCHLOA.

1. * H. *borealis;* paniculâ subsecundâ, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente. HOLCUS *borealis Schrad. Fl. germ.* I. p. 252. HIEROCHLOA *repens P. de Beauv.* HOLCUS *odoratus* (*repens*) *Schkuhr Handb.* III. p. 522. t. 344. (excl. syn. *Roth*, *Jacq.* et *Host*). HOLC. *odoratus Willd. Spec.* IV. p. 935. (excl. syn. *Host* et *Haller* teste ipso *Willd.* in *Enum. H. Berol.* II. p. 1035.) *Fl. Dan.* t. 963. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 31. *Svensk bot.* t. 168. HOLCUS *repens Host Gram. austr.* III. t. 3. POA *nitens Weber Holsat. Suppl.* n. 6. AVENA *odorata Pers. Syn.* I. p. 100. HIEROCHLOE *Gmel. sib.* I. p. 100. SAVASTANA *hirta Schrank Fl. bav.?* β. floribus duplo minoribus *Wahlenb.*

Odore ANTHOXANTHI *odorati* aut ASPERULAE *odoratae.* Variat flosculis omnibus muticis, et flosculo exteriore basi aristato, aristâ incurvâ. Rad. valde repens; culmi 1-1½ pedal., erecti glabri; folia lineari-lanceolata acuta, subinde mucronata, plana, margine scabra, facie glaucescentia, dorso viridia. Vaginae glabrae, in varietate scabriusculae. Ligula brevis, acutiuscula; panicula pauciflora, sub anthesi patentissima; rhachis et rami ramulique glabri; spiculae ovatae tumidiusculae compressae nitidissimae, e fusco et viridi purpurascentes triflorae. Flosculi calyce paulo minores vel eundem aequantes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae acutae, carinâ glabriusculae, nervo costali saepe in mucronem brevem producto, majori 5-7, minori angustiori 3-5nervi. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ovata, quinquenervis, apice villosa, rarius aristata (in Lapponia fere perfecte mutica), interior paulo longior, apice bifida. Gluma hermaphroditi acutior, exterior semper mutica. Nectaria squamae bipartitae, laciniis linearibus, inaequalibus. *In pratis humidioribus Europae borealis et mediae.* ♃.

2. H. *australis*; paniculâ subsecundâ, pedunculis a cularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, culo inferiori infra apicem brevissime aristato, masculo riori e dorsi medio aristam geniculatam exserente, r repente. Holcus *australis* *Schrad. Fl. germ.* I. p Hierochloa *odorata P. de Beauv.* H. *odoratus* S *Handb.* III. p. 523. (excl. syn. *Fl. Suec.*). *Gaud. helv.* I. p. 136. (qui tamen *Haller* n. 1496 cum? *Host Gram. austr.* I. t. 4. *Sturm Fl. germ.* Fa Avena *odorata Decand. Fl. fr.* n. 1565 *a.*

Schkuhr primus speciem hanc a *boreali* distinxit, quâcu *Linnaeus* ipse, monente clo. *Smith* ap. *Schrader* eandem confundebat. Habitus omnino idem, sed, praete racteres datos, glumis calycinis oblongo-ovatis obtusi cum acumine, subaequalibus, superiore 3-5nervi, glumis linis exterioribus plerumque angustioribus, minus villosi rum masculinorum glumis corollinis interioribus apice in nulas angustiores divisis, nectariis subrotundis, in flo masculis apice bifidis, flosculo masculo infimo infra ram brevissime aristato, masculo superiori aristam e dor sin versus emittente, vix calycem excedente, abunde distin *In Europa media et magis australi.* ♃.

3. H. *fragrans*; paniculâ patulâ, glumis trifloris cis, flosculis confertis, hermaphrodito intermedio diandro bro, masculis triandris, valvulâ exteriore levissime ci dorso laevibus. Holcus *odoratus Mich. Fl. Bor. Am* p. 56. Holcus *fragrans Willd. Spec.* IV. p. 936. *P Fl. Amer. Sept.* I. p. 78.

Simillimus H. *boreali*, differre videtur: calyce floribus mult giore, corollis margine non villoso-ciliatis, et flore herma diti apice laevi. Glabra, paniculâ parvâ, ramulis subnu bus, glumis turgidis. *In pratis humidis a sinu Hudso Canadam.* ♃.

4. H. *redolens*; glumis trifloris, flosculis lateralibus culis aristatis margine pilosis (paniculâ coarctatâ, glum calycinarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Bro* Holcus *redolens Vahl Symb. bot.* II. p. 103. *W Spec.* IV. p. 935. (uterque excl. syn. *Forsteri*). *A redolens Pers. Syn.* I. p. 100.

Facie omnino similis H. *odorato*: differt vero foliis inv subulatis, flosculis duplô majoribus. Culmus pedalis, er glaber, vaginatus, longitudine foliorum. Panicula patula cellis filiformibus. Cal. lanceolatus flosculis longior so flavescens nitidus, glumâ altera majore longiore. Flosculi laterales sessiles, masculi majores, valvulis exterioribus p centibus, praesertim versus marginem fusco-nitidis, ob truncatis, parum infra apicem aristatis, aristâ longitudine vulae. Flos intermedius minor muticus lanceolatus, ma

triandri, stamina sterilia in intermedio. *Vahl* l. c. *In nova Zeelandia.* *R. Brown Prodr. nov. Holl.* monuit HOLCUM *redolentem Forsteri* n. 565. differre ab affini TORRESIA *magellanica* valvulâ calycinâ interiore trinervi; pilis valvularum corollae lateralis strictis, multo longioribus; et HOLCUM *redolentem Vahl Symb* II. p. 102 ab illo *Forsteri*, ut et a TORRESIA *magellanica* differre paniculâ magis coarctatâ, floribus majoribus. valvulis calycinis carinâ asperis. H. *redolens Forsteri* ergo ab illa *Vahlii*, fide *R. Brown*, diversa est species, licet *Willdenow* et *Vahl* l. c. utramque junxissent.

5. H. *alpina*; glumis trifloris cristatis glabris, hermaphrodito diandro (triandro), paniculâ ovatâ contractâ. HOLCUS *alpinus Swartz* ap. *Schrad. N. Jonrn.* II. B. 2. St. . 45. t. 3. f. A, et, hoc teste, *Scheuchz. Agrost.* p. 236. . t. 4. f. 26. (quem *Schrader* ad H. *australem*). H. paniculâ coarctatâ, calycibus oblongis trifloris, flosculis pilosis, aristâ geniculatâ dorsali longiusculâ. *Wahlenb. lapp.* p. 1. n. 52. tab. II. AIRA alpina *Liljeblad sv. flor.* ed. 3. . 41. An TORRESIA quaerit *P. de Beauv.*?

Flosculus primus truncato-obtusus, nec acutus ut in *boreali*, hispido-pilosus. Odore gratissimo *borealem* vincit. Radix fusca, fibrosa *Swartz*, subrepens *Wahlenb.*; vaginae foliorum radicalium fusco-purpureae, superiores laxae; folia exteriora praecedentis anni filiformia, culmo fere semper spithamaeo longiora, vaginarum vix pollicearia; pedunculi ubique laeves; spiculae duplò longiores quam in *boreali*. Calycis valvulae flosculis fere longiores, nitidae, medio fusco-purpureae; flosculus masculus infimus, diander, linearis, valvulâ exteriore obtusâ apice laciniatâ, dorso aristâ brevi, interiore bifidâ, nervis duobus validis in lacinias pilosas excurrentibus; medius masculus diander acuminatus, valvula exteriore fere usque ad medium bifidâ, ad fissuram dorso aristâ geniculatâ ipsâ valvula fere duplo longiore (duplo longiore quam in *australi*), laciniis duabus acutis; hermaphroditus oblongus triander acutus hyalinus glaber, valvulis subaequalibus indivisis. Nectarium multoties minus quam in *boreali*. *Wahlenb.* *Juxta summas alpes Tornenses et Enontekenses in monticulis collibusque siccis arenosis. In Groenlandia Wormskiold.*

285. TORRESIA.

1. * T. *latifolia P. de Beauv.*; glumis trifloris, flosculo primo inermi, duobus margine aculeatis, foliis subovali. HOLCUS *latifolius Linn. Sp. Pl.* p. 1486. *Willd.* *Spec.* IV. p. 937. *Osbeck it.* p. 247.

Laevis, vix pedalis; folia valde lata, vaginis latiusculis: paniculae rami simplices virgati. Flores alterni solitarii pedicellis capillaribus. Flores ovato-oblongi; cal. brevior, bivalvis, flosculo secundo et tertio margine spinis recurvis. *In India orientali. Osbeck.* Confer TORRESIAM *biflorum.*

distichum, extus convexum, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, carinâ scabris. Gluma corollina exterior viridis, quinquenervis. Variat flosculis viviparis, pedunculis 2-3-4, et pedunculis capitellatis. Subinde et viviparus. In *pratis*, *pascuis*, *pomariis totius Europae*. ♃.

2. C. *multibracteatus*; spicâ secundâ subincurvâ; bracteis pectinatis ad spiculas. C. *polybracteatus* *Poiret Voy. en Barb.* II. p. 97. *Enc. meth. Suppl.* II. p. 396.

Omnes praeter *Gmel. Syst.* I. p. 184, hanc speciem despiciebant Botanici, quam tamen in *Suppl. l. c.* iterum adducit *Poiret*. Similem esse C. *cristato*, sed differre: bracteis 2-4 elegantissime pectinatis. Culmi glabri teretes recti 2-3pedal. subfoliosi; folia longa glabra angusta basi copiosiora; spicae densae subcompressae 2-3pollicares glabrae subincurvatae nitentes; flores secundi parvi in bracteis absconditi; valvulae corollinae subaequales obtusae albidae, calycinae inaequales acutae. Semina fusca brevia. *In littoribus Barbariae circa Palle et bastion de France*.

3. C. *paniculatus* *Thunb.*; spicâ compositâ ovatâ, calyce multifloro, glumâ exteriore mucronatâ, corollis basi pilosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 443. *Willd. Spec.* I. p. 412.

Culmus simplex glaber erectus pedalis; folia glabra, breviuscula; spica oblongo-ovata, spiculis lateralibus coarctatis; calyx circiter sexflorus, glumis ovatis glabris; corollae valvula exterior ovata, concava. In *promont. b. spei*.

4. * C. *Uniolae* *Thunb.*; spicâ solitariâ disticho-secundâ, calyce multifloro mucronato, corollis basi villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 442. *Linn. Suppl.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 414. Triticum *capense* *Spreng. Pug.* II. p. 23.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.*, qui, anne genus novum sit, quaerit. Gramen glaberrimum, facie Uniolae, sed calyx binec multivalvis. Spica linearis, vix pollicaris, spiculis sessilibus rhachidi appressis, (ovatis, compressis) alternantibus patentibus obliquis glaberrimis multifloris (quadrifloris). Radix fibrosa, cespitosa. Culmi filiformes, spithamaei usque sesquiped.; folia filiformia, curva. Glumae ovatae, valde concavae, acuminato-subaristatae; corollae valvula exterior extus pilosa. In *graminosis promontorii bonae spei*.

5. C. *flocciļfolius* *Forsk.*; spicis linearibus rectis, foliis conduplicatis, margine alterne barbatis. *Vahl Symb. bot.* I. p. 10. *Forsk. Descript.* p. 21. n. 73. *Willd. Spec.* I. p. 416. Chloris *flocciļfolia* *Poiret Suppl.* II. p. 238. Multum dubitans cls. *P. de Beauvois* huc retulit nomine *flocciformis*.

Habitu proxime accedit ad CYNOSURUM coracanum s. ELEUSINEM coracanam: differt ab omnibus: foliis: in interiore latere folii versus marginem foveolâ minutâ oblongâ, et e regione foveolae externe macula, ambae flavescentes; margo folii has inter maculas duas excisus, totaque haec regio pilis albis mollibus fasciculatis stipata. Vaginas nunquam ciliatas, nec folia pilosa vidit *Vahl*. Spicae et spiculae longiores, acutiores quam in E. *coracana*, ut et valvulae. In *Arabia*.

Cum?· huc adhuc posuit cl. *P. de Beauvois* CENCHRUM *rufescentem Desfont.*, quin et AIRAM s. KOELERIAM *cristatam*.

Quid: 6. C. *ternatus*; spiculis ternatis quaternisve patentissimis lanceolatis muticis quadrifloris. *Forsk. Flor. aegypt.* p. 21. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185?

Culmi saepe simplices foliosi filiformes glabri, folia canaliculata vaginâ triplo breviora; spicae terminales horizontales pollicares pallide rubentes; glumae carinatae. In *Arabia*.

7. C. *uniflorus*; spicis digitatis quaternis patulis secundis, calycibus acutis alternis sessilibus unifloris, culmo geniculato repente laevi. *Walt. Fl. carol.* p. 82. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 185.

Folia alterna brevia subpilosa acuta, rami suberecti, pedunculo sublongo terminati.

8. C. *lagopoides*; spicis conicis, pedunculis solitariis villosis, culmo folioso. *Plukn. Amalth.* t. 357. f. 4. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185.

Totus cinereus. Rad. alba. Culmus erectiusculus teres, ramis sparsis. Folia lanceolata magnitudine unguis. Pedunculus terminalis spicâ compressâ.

Quid CYNOSURUS *aristatus Bronss. Mont.* 1804.

— — *polydactylon Nocc. Cat. Pav.* 1813?

288. ELYTROPHORUS.

1. E. *articulatus*. *P. de Beauv.* l. c. Gramen alopecuroides maderaspatanum *Plukenet Alm.* t. 190. f. 16.

Ligula mediocris, membranacea, glabra, eroso-dentata. In *Madras*.

289. BRIZA.

1. * B. *minor*; paniculâ erectâ, spiculis triangularibus, 5-7floris, calyce flosculis majore. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 308. (excl. syn. *Hall. Helv.* n. 1449). *Willd. Spec.* I. p. 403. *Smith Fl. brit.* I. p. 108. *Engl. bot.* t. 1316. *Host Gram. austr.* II. t. 28. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 58. t. 74. *Decand. Fl. fr.* III. p. 1627. hanc β. *virentis* facit.

Culmus vix semipedalis; plerumque usque ad paniculae ortum vaginis inclusus. Folia lanceolata, saepe scabra. Ligula elongata acutiuscula, demum laciniata. Rhachis scabra. Rami virides. Glumae calycinae corollâ majores, 4-5nerves, virides, ut gluma corollina exterior, margine membranaceae, albidae. Gluma corollina exterior pubescens. In *arvis Europae australioris.* ☉.

Obs. Brizam *minorem* e flora Helvetiae, Germaniae et Alsatiae esse expungendam, utpote in Gallia meridionali, Hispania, Italia tantum occurrentem; differre genuinam *minorem:* culmis demissioribus magis exsuccis, basi incurvis, geniculis majoribus; foliis mollibus pubescentibus; paniculâ magis ovatâ, delicatulâ; pedunculis capillaribus tenerrimis magis divaricatis; spiculis 5-7floris, in paniculâ semper copiosioribus, 60-95, exacte triquetris obtusis duplo fere minoribus, saepissime pallide ex luteo-albidis; antheris exiguis albidis, et sic culturâ perstare *Gmelin Fl. bad.* I. p. 202.

2. * B. *virens;* spiculis ovatis, calyce flosculis (7) aequali (paniculâ basi folio superiore involutâ). *Linn. Sp. Pl.* I. p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 404. *Decand. Syn.* et *Flor.* n. 1627. *Hayne Term. bot.* t. 25. f. 6.

Simillima *mediae*, sed folia duplo latiora, planiora, decurrentia per ligulam acutam. Panicula simillima, copiosior, viridis nec purpurascens, ramulis magis ramosis, divaricatissimis, nodis callosis eos basi deprimentibus. Flores paullo minores, dum comprimuntur facile decidui. In *Gallia merid. Hispania, Oriente, promont. b. spei.* ☉.

3. * B. *media;* paniculâ erectâ, spiculis (ovatis) demum cordatis subseptemfloris, calyce flosculis minore. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 309. *Willd. Spec.* I. p. 404. *Smith Fl. brit.* I. p. 109. *Engl. bot.* t. 340. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 217. *Flor. Dan.* t. 258. *Mart. Flor. rust.* t. 39. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 2. *Host Gram. austr.* II. t. 29. Briza *tremula* var. *a. Lam. Koel. Gram.* p. 149. (qui hanc cum *minore* jungit ut *Suter Fl. helv.* I. p. 53.). *Hall. Hist.* 1448. 1449. *β.* spiculis viridi albidoque variis. Br. *viridis Pall. ind. taur.* ap. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 65.

Culmi 1-1½pedal., superne nudi; folia lanceolata aut lineari-lanceolata, glabra praeter marginem et costam. Ligula brevis, obtusa. Rhachis superne tantum scabriuscula. Rami purpurascentes. Spiculae viridi et purpurâ variae, raro totae virides. Valvulae calycinae corollâ minores, trinerves. In *pratis et pascuis totius Europae. β in Tauria copiosior.* ♃.

4. B. *geniculata Thunb.;* spiculis ovatis, calyce floribus breviore, culmo geniculato. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Fl. cap.* I. p. 418. *Willd. Spec.* I. p. 404.

Culmi plures glabri palmares et spithamaei; folia subulata, patentia, glabra, sesquipoll.; panicula patens multiflora; pedun-

culi et pedicelli bini alterni capillares flexuosi glabri; spiculae compressae, floribus circiter 14; calyx spiculis brevior longitudine corollae. In *interioribus promontorii b. spei.*

5. B. *elatior* *Sibth.*; spiculis cordatis duodecimfloris, calyce flosculis breviore, corollâ gibbosâ, stipulâ brevissimâ obtusâ. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 57. n. 197. *Sibth. Fl. gr.* I. t. 75.

BR. *mediae* proxima, at magnitudine, flosculorum numero, formaque corollae diversa. In *monte Athone.* *D. Hawkins.* ♃.

6. * B. *maxima*; paniculâ apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 310. *Willd. Spec.* I. p. 405. *Jacq. Obs.* III. p. 10. t. 60. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 57. *Koel. Gram.* p. 153. *Host Gram. austr.* II. t. 30. *Hayne Term. bot.* t. 45. f. 7. *Flor. graec.* I. p. 60. t. 76. β. B. *monspessulana* *Gouan*; spicâ nutante simplici, spiculis alternis pedunculatis subsolitariis ovatis, calycibus 15floris. *Gouan Hort. monsp.* p. 45. γ. glumis pubescentibus.

Culmi pedales, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, mollia, laxa. Ligula elongata acutiuscula. Panicula pauciflora. Rhachis scabra. Spiculae maximae, ex pallide viridi et albicante vel ex flavo viridi et purpurascente variae. Gluma calycina minor 5-, major 8-9nervis; corollina exterior novemnervis, interior parva. In *Europa australi, promont. b. spei, India.* ⊙. β. varietas minor est.

Obs. Specimen conservamus BRIZA e *Teneriffa* insignitum a beato *Broussonet*, simillimum sane BRIZAE *maximae*, et in quod exactissime cadit definitio et descriptio maxime: spiculis tamen suberectis et calyce purpureo-fusco, tum corollae nitidissimae e stramineo pallente colore facilis distinctu. An BR. *montana Brouss. Cat. monsp.* 1804?

7. B. *spicata* *Sibth.*; spiculis ovatis erectis septemfloris, calyce flosculis breviore, corollâ ventricosâ, paniculâ subspicatâ erectâ. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 57. n. 199. *Sibth. Fl. graec.* I. t. 77.

Culmi spithamaei, pedalesque. Stipulae foliorum lacerae. Panicula biuncialis, coarctata, saepius ramosa. Spiculae erectae, pallide virentes albo-variatae. Glumae calycinae obtusae cum mucronulo. — cf. cum UNIOLA *spicata.* In *monte Parnasso.* ⊙.

Obs. Hanc sine dubio eandem esse cum sequente *humili* *Diar. gotting.* n. 172. ann. 1816. p. 1715: differt tamen definitio.

8. B. *humilis*; spiculis ovatis, calyce flosculis aequali, paniculâ oblongâ contractâ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 66. et, hoc teste, *Scheuchz. Agr.* p. 206. n. 4. t. 4. f. 10. *Barrel. Ic.* 15. f. 2.

Gramen digitale, raro dodrantale. Folia brevia, plana, glabra. Ligula oblonga. Spiculae pleraeque ad rhachim flexuosam brevissime pedicellatae aut subsessiles, magnitudine et fere formâ POAE *alpinae*. Gluma calycina major adjacenti flosculo aequalis, altera paullo minor, utraque minus scariosa quam in reliquis. Flosculi 5-7. In *Tauriae meridionalis et Iberiae mediae collibus et campis apricis*. ⊙.

9. B. *rubra Lam.*; paniculâ subsimplici, spiculis cordato-ovatis erectis novemfloris, glumis margine rubris. *Lam. Illustr.* I. p. 187. *Pers. Syn.* I. p. 93. B. *maxima* δ. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1625.

Differt a BR. *maximâ*: paniculâ minus simplici, spiculis numerosioribus fere rectis. In *India Lam.*; *in Gallia meridionali Dec.* ⊙.

Huc retulit adhuc *P. de Beauv.* cum? BRIZAM *mucronatam Lam.*, quae UNIOLA *mucronata Linn.*

290. MELICA.

1. * M. *ciliata*; flosculi inferioris petalo exteriore ciliato, paniculâ subspicatâ aequali, spiculis erectis, demum patentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 266. *Willd. Spec.* I. p. 381. *Koel. Gram.* p. 137. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 133. *Hall. Helv.* n. 1517. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 54. t. 70. *Host Gram. austr.* II. t. 12. Gramen avenaceum montanum lanuginosum. *Tournef. Inst.* p. 524. β. Paniculâ magis ramosâ, spiculis horizontalibus. Gramen sparteum alopecurum spicâ sericeâ grumosâ. *Barrel. Obs.* 1184. *Ic.* 3. n. 1. γ. vaginis pubescentibus. δ. *lanata*; paniculâ minori, glumis calycinis magis ovatis.

Rad. subrepens; culmi sesqui-biped. et ultra, rigidi, glabri. Folia linearia acuminata, facie striata pubescentia, pallide viridia, rigidula. Vaginae subteretes glabrae vel scabriusculae; ligula exserta obtusa, adultior bifida. Panicula cylindracea, bipollicaris circiter. Rhachis flexuosa, scabra, ut rami pilosi. Spiculae lanceolatae acutae teretiusculae triflorae nitidae stramineae, aut viridi et flavescente variae, rarius purpurascentes. Valvulae calycinae quinquenerves, superiori majori acutiori. Cor. calyce paullo tenacior, valv. exterior quinquenervis. Flosculi tertii rudimentum e glumis duabus inanibus, corpusculum subclavatum sistentibus. Variat: culmo superne flexuoso, spicâ inferne interruptâ, spiculis bifloris. In *Europae et Caucasi collibus sterilibus saxosis*. Elegantissimam varietatem β. *in Florentiae vicino monte Fiesole* nuper invenit amiciss. *Raddi*. ♃.

2. * M. *nutans*; ligulâ subnullâ; paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis obtusis. *Sp. Pl.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 382. *Smith Fl. brit.* I. p. 92. *Engl. bot.* t. 1059. *Schrad. Fl. germ.* I. p.

267. (excl. syn. Clusii?) *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 132. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 36. *Carp.* n. 64. *Wallroth Annus bot.* p. 16. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 51. n. 173. *Schreb. Gram.* II. p. 62. t. 6. f. 2. *Fl. Dan.* t. 962. *Host Gram. austr.* II. p. 9. t. 10. *Martyn Fl. rust.* t. 65. MEL. *montana Huds. Fl. Angl.* p. 37. AIRA *nutans Wigg. primit.* p. 7. *Willd. Prodr.* p. 143. Gramen montanum avenaceum locustis rubris. *Tournef. Inst.* p. 524. *Gaudin* huc ducit praeter POAM *Hall.* n. 1472., *Scheuchz. Agrostogr.* p. 171. t. 3. f. 16. etiam MELICAM *montanam Decand. Fl. fr.* n. 1540. ut *Schrader* l. c. *Clusium Hist.* p. 219. c. icone: *Cavanilles* utrumque citat ad *montanam*.

Culmus circiter sesquipedalis. Folia plana, deorsum scabriuscula, praecipue margine, sesquilineam lata. Ligulae loco margo membranaceus aetate fuscescens. Panicula racemiformis, tripollicaris, spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes. Glumae calycinae concavo ellipticae, valde obtusae, dorso purpureae, margine albo-scariosae. Flosculi tres, intermedio sterili, corpus turbinatum albidum efformante. In *Europae, praecipue septentrionalis; rupibus; in sylvis umbrosis circa pagum Belgrad ad Bosphorum, et in monte Athone.* ♃.

3. M. *major;* petalis imberbibus, paniculâ divaricatâ: ramis binatis, floribus cernuis, culmo simplici, foliis involuto-pungentibus. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 51. n. 174. *Gmel. Sib.* I. t. XIX. f. 1.? quoad faciem.

Ext. in *Sibthorpii* herbario Graeco, sine mentione ubinam sit lecta, et hanc forsitan intelligendam esse censet *Smith*, ubicunque *nutantis* nomen in manuscriptis *Sibthorpii* occurrit. ♃.

4. M. *saxatilis Smith;* petalis imberbibus, paniculâ coarctatâ secundâ, floribus cernuis, stipulâ elongatâ, culmo simplici. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 51. n. 171. *Sibth. Fl. graec.* I. t. 71. M. *nutans Bertol. genuens.* p. 11? M. *aspera*, foliis angustis convolutis asperis, paniculâ patente pyramidatâ, glumis imberbibus. *Desfont. Atl.* I. p. 71? Gramen avenaceum saxatile, paniculâ sparsâ, locustis latioribus candicantibus et nitidis. *Tourn. Inst.* 524?

A MELICA *nutante*, quacum paniculâ convenit, discrepat foliis angustioribus, stipulâ elongatâ, et flosculis longioribus. A M. *minuta* culmo simplici, paniculâ multiflorâ, glumis acutioribus. In *insularum graecarum collibus frequens. In regno Valentiae Dufour.* ♃.

Obs. MELICAM *asperam Desf.* esse eandem cum *ramosa Vill.*, *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. et *Decand.*, quam confer. Nobis vero potius β videtur *saxatilis*, a qua praecipue differt habitu tenuiore et spiculis magis remotis paucioribus. *M. aspera* γ *Viviani* racemo

simplici, foliis angustissimis *Annal. Bot.* I. P. 2. p. 138, quae *circa Lagasso* crescit, fide speciminis ab auctore communicati eadem est cum *M. aspera* Desfont.

5. M. *uniflora* Retz; petalis imberbibus, paniculâ ramosâ (patentissimâ) secundâ, spiculis ovatis erectis (longe pedunculatis) bifloris: altero imperfecto. *Retz Obs.* I. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 383. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 269. *Koel Gram.* p. 139. *Smith Fl. brit.* I. p. 91. *Gaud. Agrostogr. helv.* I. p. 130. *Wallroth Annus bot.* p. 15. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 51. n. 172. *Engl. bot.* t. 1058. *Martyn Fl. rust.* t. 64. *Curt. Fl. lond.* Fasc. V. t. 10. *Host Gram. austr.* II. t. 11. *Flor. Dan.* t. 1144. Melica *Lobelii* Vill. *Delph.* II. p. 90. t. 3. f. 3. Melica *nutans* Pollich *palat.* p. 79. n. 84. et Desrousseaux, Huds. et Lamarck. Gramen avenaceum nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis. *Tournef. Inst.* p. 524.

Radix certissime repens. Culmus sesquipedalis; ligula saepe ovato-acuminata ex anteriore parte oris vaginae; panicula distincte ramosa, ramis racemosis; spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Variat, ut *nutans*, foliis facie pilosis. In *nemorosis umbrosis Europae a Bothnico ad mediterraneum. In Laconiae nemoribus; etiam in monte Athone et prope Byzantium.* ♃.

6. * M. *minuta*; foliis lineari-angustissimis, ligulâ sesquilineari, paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus. (Bertol.) M. *minuta Linn. Mant. alt.* p. 32. n. 5. *All. Ped.* 2. p. 254. n. 2252. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 50. n. 170. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XII. p. 320. Melica *nutans* Cavanill. *Ic. et Descr.* II. p. 58. n. 192. t. 175. f. 2. *Bertol. Pl. Gen.* p. 11. n. 22. Melica *aspera* Viv. *Annal. bot.* I. 2. p. 138. n. 6. Melica ramosa *Lois. Desl. Fl. gall.* I. p. 47. n. 3. fide speciminis sui. Gramen avenaceum tenui spicatâque panic. albis utric. *Barr. Ic. tab.* 96. fig. 2., et *Gramen avenaceum angustifolium paniculâ pyramidali* Barrel. *Ic. tab.* 95. f. 1. ubi male panicula. *Scheuchz. Agr.* p. 173. n 3.

Culmi filiformes, a duobus poll. ad 1 1/2 pedem longi, variant simplices, aut valde ramosi. Folia linearia, angustissima, arefactione involuta, sursum strictu scabra. Spicula elongata. Panicula spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes. Glumae oblongae, acutiusculae, concavae, nitidae, glabrae, saepius dorso rubro-violaceae, margine albidae. Flosculi 3, intermedio sterili. *Habitat copiose Romae, Genuae, in montibus Peloponnesi, et insulâ Cypri.* ♃.

Obs. J. E. Smith l. c. junxit Melicam *pyramidalem* Desfont. *Atl.* I. p. 72. et Melicam *nutantem* Cavan. (quae tamen ipso monente Cavan. *descript.* p. 44. est M. *montana*) cum *minuta* sua, quae ergo

et *Linnaei.* M. culmo ramoso, foliis setaceis, petalis imberbibus. *Mant.* p. 32. *Decandolle Fl. fr.* n. 1540. Melicam *minutam Allion.* sine dubio duxit ad M. *ramosam Vill.* s. *pyramidalem Lam.* (quam confer). *Linnaei* vero M. *minutam* cum? ad *minutam All.* s. *ramosam* suam duxit. Jam. in *Fl. gall. Suppl.* p. 158. eandem varietatem β. *ramosae* suae esse jubet. — *Cavanilles descripc.* p. 44. hanc designavit: foliis setaceis, racemis terminalibus, petalis imberbibus, spiculis secundis nutantibus, et adjicit: *Clus. Hist.* II. p. 219. Culmi, ait, filiformes, recti, 8-10poll., vaginati; folia angusta, acuminata, 2*poll.*; flores violacescentes. *In montibus Murviedro.*

7. M. *Bauhini All.*; paniculae ramis erectis patentibusve, spiculis trifloris, flosculi infimi valvulâ externâ margine pilosâ. *Allion. auctuar.* p. 43. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 101. *Decand. Fl. franç.* III. p. 32. (exclus. synon. *Desfont.*). *Savi Bot. etr.* II. p. 46. n. 321. *Host Gram. austr.* IV. p. 14. t. 23. M. *setacea*; floribus racemosis, foliis setaceis subdistichis, petalis subbarbatis *Pers. Syn.* I. p. 78. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III.). M. *pyramidalis* β. *Desrouss. Enc. meth.* IV. p. 72. Gramen avenaceum lanuginosum glumis rarioribus *Bauh. theatr.* p. 157

Intermedia *ciliatam* inter et *ramosam:* hujus folia et habitus, illius flores. A *ciliata* floribus minus pilosis, paniculâ magis depauperatâ, subsecundâ, ramis infimis horizontalibus, a ramosâ flosculo fertili piloso distinguitur. Folia deorsum scabriuscula, exsiccando convoluta. Glumae calycinae acuminatae. In *Europa meridionali*, *Barbaria.* ♃.

8. M. *pyramidalis*; ligulâ semilineari; paniculâ ramosâ, spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis acutis. Melica *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. p. 7. — Gramen avenaceum longâ erectâque paniculâ violaceum *Barrel. Ic.* t. 96. fig. 1.

Culmus 2-3ped., basi interdum ramosus. Folia etiam sesquilineam lata, margine, et paginâ inferiore deorsum scabra, arefactione parcius quam in precedente convoluta. Panicula 1/2ped., et ultra, variat stricta, vel patens. Rami inferiores geminati. Pedunculi apice pubescentes. Glumae calycinae concavo-lanceolatae, dorso viridi-purpureae, margine albidae. Flosculi 3, intermedio sterili. *Habitat in montibus calcareis Ligariae, et Hetrariae.* ♃.

Vereor ne haec cum minuta saepius fuerit confusa.

Obs. Haec amiciss. *Bertolone* in litt. Jam hujus loci nobis videtur, tam ob *Barrelieri* synonymon t. 96. f. I., quam ob convenientem definitionem et descriptionem, Melica *pyramidalis*, petalis imberbibus, paniculâ patente, pyramidatâ, foliis apice involutis subasperis. *Schousb. Marocc.* I. p. 25. hisce adumbrata: „Culmus aequalis, striatus, scabriusculus, crassitie pennae anatinae. Folia angusta, utrinque striata, spithamaea et ultra. Vaginae striatae glabrae. (De ligula silet). Paniculâ racemosa, flores unilaterales brevissime pedicellati. Gluma biflora glabra; corpore pedunculato inter flosculos. Petala omnino glabra. Melicam *pyramidalem Desfont. Fl. atl.* I. p. 72. huc non referre

ausus sum, quia descriptio deest, et synonyma allata mihi videntur c fusâ." *Schousboe* l. c., qui sequentia adducit: *Barrel. Ic.* 12. t. 96, f. 1. et. t. 95. f. 2, cum? (quae a *Bertolone* ad *minutam* Melicam *ramosam Vill.;* culmo ramoso, paniculâ patulâ, foliis in lutis *Vill. Delph.* II. p. 91. Melicam *pyramidalem Poiret It.* p. 96. (excl. synon. *Morison Hist.* III. p. 216. S. VIII. t 7. f. 5. Jam et *Decandolle Fl. gall.* n. 1640. ad Melicam suam *ramos* citat *M. pyramidalem Lam. Fl. fr.* III. p. 586. *Enc. meth.* I p. 72.; sed simul et Melicam *asperam Desf.* foliis angustis con ventibus, paniculâ patente pyramidatâ glumis imberbibus *Fl. atlant.* p. 71. cum *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. (cui tantum var tas foliis angustioribus asperis) hujus esse loci jubet, et Melicam *mi* tam quoque *Allion.* n. 2262 (quae *minuta Bertolon.* et *asper* β apud illm. *Lapeyrouse*) simulque M. *minutam L. Mant.*, cu tamen. — M. *pyramidalis Hornem.* paniculae ramis rectis, spicu nutantibus, petalis imberbibus, foliis involutis *Enum. H. Reg. Havn.* p. 87. eadem cum *Schousboeana* planta videtur, quae *in regio tingitanae montibus* rarior. — Confer de hac et praecedente *Bert lone rar. plant. Dec.* II. p. 5-10.

9. M. *laxiflora Cav.;* paniculae ramis divaricatis capi laribus multifloris, corollâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 4 t. 473. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poiret Enc. met Suppl.* III. p. 651.

Culmus bipedalis teres, glaberrimus. Folia angustissima, qui que poll. longa, vix villosa, ligulâ laciniata scariosa. Floru ramuli capillares, multiflori. Calycis valvula exterior ovat basi cucullata et striata, limbo pellucido scarioso, floscul major; interior sublanceolata, pallide fusca, striata, cristat Corollae valvulae cristatae, pallide fuscae; floris inferior valvula exterior limbo ciliata, superioris nuda. *Hab. pro Talcahuano in Chile.*

10. M. *speciosa Muehlenb.;* paniculâ laxâ pauciflor ramulis simplicibus, floribus obtusis imberbibus, caule erec glabro. — M. petalis imberbibus, paniculâ simplici, ram patentibus, spiculis secundis. *Muehlenb. Act. philadelp* III. p. 161. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 102. *Poi Enc. meth. Suppl.* III. p. 650. M. *altissima* β *Willd. Spe* I. p. 385. *Morison Hist.* III. S. 8. t. 7. f. 51. M. *rar flora Schreb.* t. 54. M. *mutica Walt. Fl. carol.* p. 7 M. *glabra;* tota glabra, paniculâ erectâ laxâ; ramulis simpl cibus paucifloris (patentissimis), florum glumis (exterioribu imberbibus, foliis planis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 77.

Spiculae majores quam in M. *altissima*, glumae imberbes. - *Poiret* dubitat, an planta *Willdenowii*, quam non vidi eadem sit cum *glabra Michaux*, quam aeque non vidi *Pursh* (*Fl. Am. Sept.* I. p. 77.) qui plantam siccam vidi *glabram Mich.* et *muticam Walt.* conjungit. Huic flores m nores quam in M. *altissima*, virentes, glabri; rami brevissim

parum patentes, spiculis saepe duabus, valvulae calycinae tenues, obtusiusculae, laevissimae, membranaceae, corollinae longiores lanceolatae, acutiusculae, diaphanae, glaberrimae; folia plana, angusta, acuta, tactu aspera, ut vaginae striatae; ligula parva. In *Virginia et Carolina.* ♃.

11. * M. *papilionacea*; calycis valvulâ inferiori maximâ coloratâ, petalo exteriore subciliato. *Linn. Mant.* 31. *Willd. Spec.* I. p. 384. M. *brasiliana* *Ard. Spec.* II. p. 17. t. 6. f. 1. 2. *Sloane* I. t. 64. f. 1.

Statura M. *altissimae.* Panicula virgata, pedunculis tenuibus flore longioribus inprimis inferne ramosis; calycis valvula inferior obovata obtusa, superior sexies minor, spatio remota ab inferiore, apice scarioso-colorata (ex rubro-caerulescens). Flores duo alterni praeter tertii rudimentum. Petalum singulis exterius oblongum, striatum nervis 16, mediis muricatis, lateralibus ciliatis setis plurimis; at apex petali scariosus, membranâ tenui, laevi, obtusâ, coloratâ. Petalum interius simplex. Tertii rudimentum oblongum. *Linn.* In *Brasilia.*

Desrousseaux apud *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. dubitat, an *Sloane* l. c. huc pertineat, ob folia multo longiora et spiculas nimis breves.

12. M. *aurantiaca* *Lam.*; paniculâ subspicatâ, calycis valvulâ exteriore maximâ aurantiâ. *Cavan. Descripc.* p. 45. *Ic.* V. p. 46. t. 472. f. 1. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. *Pers. Syn.* I. p. 78.

Culmi recti simplices scabriusculi glabri biped., superne nudi; folia subvillosa, plana, ciliata margine, 2-3poll., 2 lin. lata, scabra. Panicula ovali-oblonga, 3-4poll., ramis superne villosis, spiculis subsecundis erectiusculis ovatis bifloris, majoribus quam in reliquis, duplo majoribus quam in *papilionacea*, licet panicula minor. In *viciniis Montevideo in Brasilia.* *Commerson.*

13. M. *violacea* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ, corollis violaceis ciliatis, calycis valvulâ exteriore argenteâ apice denticulatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. Tab. 472. f. 2. M. *papilionacea* β; spiculis minoribus nutantibus, glumis calycinis spadiceo-caerulescentibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70.

Affinis *aurantiaceae*, et habitu quasi M. *montanae*; spiculae magis nutantes quam in *papilionacea* in panicula recta lineari angusta; valvulae calycinae rubro-fuscae, in coeruleum vergentes. In *rupibus et sabulosis Montevideo* *Commers.*, *in Chili* *Cavan.*

14. M. *rigida* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ; calycibus corollis aequalibus; harum valvulâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. t. 472. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 650.

Culmi octopollicares, teretes, vaginis foliorum tecti. Vaginu suprema spathaeformis, ligula multifida. Calyx triflorus, corollae subaequalis. Valvulae corollinae exteriores concavae, striatae, apice cristatae; inferioris flosculi limbo ciliato, superioris nudo. *Hab. in Montevideo, haud procul ab Almacen de los Negros.*

15. * M. *altissima;* petalis imberbibus, paniculâ spicaeformi ramosissimâ, spiculis subtrifloris, flosculo tertio imperfecto. *Linn. Spec.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 385. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 59. *Host Gram. austr.* II. t. 9. M. *sibirica Lam. Illustr.* n. 955. *Cavan. Descripc.* p. 45. *Gmel. Sib.* I. p. 98. t. 20. β. *interrupta:* spicâ elongatâ interruptâ, flosculis oblongis linearibus coloratis imberbibus. *Pers. Syn.* I. p. 78?

Rad. repens; culmi erecti subteretes, unâ alterâve lineâ magis eminente, 2-4pedales, apice nudi scabrique; folia plana, subdisticha, laxa, semipedalia; 2-5 lin. lata, infra retrorsum scabra, vaginae sursum; ligula obtusa, demum laciniata. Panicula oblonga secunda, erecta aut apice inclinata, 2-7poll.; rhachis scabra, dentibus copiosis alternis; rami breves scabriusculi erecti. Spiculae oblongae, subteretes nutantes, muticae. Valvulae calycinae oblongae, acutae, in β obtusae, rubellae, demum stramineae, quinquenerves; corollae valvula exterior oblonga, nervis septem scabriusculis, apice alba, interior integra vel bifida, brevissime ciliata. Semen obovatum, nitidum. In *Sibiria, Caucaso, Galicia, Pannonia. β. in hortis.* ♃.

16. * M. *coerulea;* petalis acutis imberbibus, paniculâ subcoarctatâ aequali, spiculis erectis cylindricis. *Linn. Mant.* 2. p. 325. *Willd. Spec.* I. p. 383. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 269. *Smith Fl. brit.* I. p. 93. *La-Peyr. Abr.* p. 38. *Host Gram. austr.* II. p. 7. t. 8. *Curt. Lond.* Fasc. 5. t. 11. *Engl. bot.* t. 750. Aira *coerulea Linn. Sp. Pl.* I. p. 95. *Leers. Fl. Herborn.* n. 58. t. IV. f. 7. *Persoon Syn.* I. p. 77. *Loisel. Fl. gall.* I. p. 45. *Fl. Dan.* t. 239. Molinia *coerulea Schrank Fl. Bav.* n. 201. *Koel. Gram.* p. 145. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascente. *Moris. Hist.* III. p. 201. s. 8. t. 5. f. 22. Gramen paniculatum autumnale, paniculâ angustiore e viridi nigricante. *Tournef. Inst.* p. 521. Arundo *Hall. Helv.* n. 1518. β. *major.* Aira *atrovirens Thuil. Fl. Par.* p. 37. Gram. panic. autumn. panic. ampliore ex viridi nigricante. *Scheuchz. Agrost.* p. 207. t. IV. f. 11. 12.

Culmus pedalis-sesquipedalis, rigidus, glaber, basin versus uninodis et foliosus, superne nudus. Folia rigidula, vix scabra. Ligula e pilis aliquot brevissimis. Glumae calycinae subaequales, ovatae, acutae, nervosae, carinatae, purpureae. Flosculi

quaternis, pedicello communi alternatim affixi, glumis lanceolatis, acutis, dorso striatis, basi nudis nec pilosis, inferioribus duobus tantum fertilibus. In *Europae pascuis pratisque humidis*, *inque nemorosis*. ♃.

17. M. *decumbens Thunb.*; corollis hirsutis, floribus racemosis nutantibus, culmo decumbente. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Flor. cap.* I. p. 416. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus filiformis, basi decumbens, curvato-erectus, glaber, spithamaeus; folia in medio culmi aggregata, convoluto-teretia, apice setacea, disticha, glabra, culmo breviora; racemus flexuoso-erectus, digitalis; flores 6-7 secundi, cernui; pedunculi capillares incrassati geniculati pilosi; calyx glaber; corolla tota villosa, calyce paullo longior. In *promont. b. spei.*

18. M. *racemosa Thunb.*; corollis hirtis, racemis cernuis, culmo erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Flor. cap.* I. p. 417. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus simplex filiformis glaber biped.; folia filiformi-setacea, glabra, brevia; racemi circiter quatuor, vix paniculati, remoti, pedicellis glabris; flores circiter septem, inferiores pedunculati, secundi, cernui; calycis valvulae glabrae inaequales oblongae acutae, corollâ hirsutâ paullo breviores. In *promont. b. spei.*

19. M. *hirsuta Koel.*; paniculâ coarctatâ, foliis linearibus hirsutis ciliatis, calycibus sessilibus subtrifloris, floribus muticis. M. *Gmelini Roth Fl. germ.* II. p. 104. AIRA *Gmel. Tubing.* p. 20.

Koeler Gram. p. 144. cum clo. *Roth* speciem hanc adducit ab omnibus reliquis proscriptam et reverâ quam maxime dubiam, additque: culmus gracillimus glaber semipedalis; folia angustissima, interdum longa, hirsutissima; vaginae hirsutae; panicula spiciformis brevis, ex flavo et argenteo viridis. *Prope Tubingam in monte anatolico.*

20. M. *diffusa Pursh*; paniculâ diffusâ ramosissimâ, floribus acutis imberbibus, caule erecto pubescente. *Pursh Fl. Amer. Sept* I. p. 76. M. *altissima Walt. Fl. carol.* p. 78.

Hab. in Virginia et Carolina. ♃.

21. M. *scabra*; foliis interne pubescentibus ciliatis externe vaginisque scabris; paniculâ simplici secundâ; spiculis bifloris flore altero imperfecto; valvulâ corollinâ inferiore scabriusculâ septemnervia. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 132.

Culmus erectus, 1 1/2-3ped., nodique glabri; folia linearia acuminata plana, externe scabriuscula, striata, ut vaginae scabrae. Ligula ovata obtusa glabra; panicula coarctata, 5-10poll., ramis alternis adpressis sparsis, inferioribus saepius ramosis

rhachique glabriusculis; spiculae oblongae, breviter pedicel latae, flore hermaphrodito sessili. Glumae calycinae oblongo lanceolatae obtusae concavae aequales virentes apice purpuras centes, nitidae, glabrae, hermaphrodito paullo breviores Hermaphroditi glumae corollinae inaequales, inferior oblonga acutiuscula, concava, virescens, apice purpurascens; superio bicarinata, multo angustior et brevior. Flos sterilis capituli formis, valvulis duabus subrotundis, concavis, glabris, pedi cello pubescente In *frigidis Andium Assuaensium juxta pagu Pomallacta et Cerro de Sitzan regn. Quitens.* ♃.

22. M. *pallida*; foliis vaginisque pubescentibus; paniculâ ramosâ patente; spiculis bifloris, flore altero imperfecto: valvulâ corollinâ inferiore septemnerviâ glabrâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 132.

Rad. fibrosa; culmus erectus simplex striatus scabriusculus; nodi glabri; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae pubescentes. Ligula fissa glabra. Panicula 5-8poll., ramis oppositis rhachique pubescentibus. Spiculae brevissime pedicellatae ovatae, flosculo hermaphrodito sessili. Glumae calycinae ovatae acutae planiusculae margine diaphano-membranaceae virentes nitidae glabrae subaequales, hermaphrodito breviores corollinae hermaphroditi inaequales, inferior oblonga acuta virescens, dorso scabriuscula, margine diaphana, concava superior inferiore fere duplo brevior, lanceolata, bicarinata Sterilis (qui subinde in hermaphroditum abit) valvulae duae obovatae, minimae, virentes, glabrae. In *temperatis montium Quitensium*, *inter Alausi et Ticsan.* ♃.

23. M. *capillaris Russ.*; paniculâ capillari patentissimâ corollis imberbibus cylindraceo-subulatis. *Russel Beschr. v. Aleppo.* II. p. 147.

Circa Aleppo.

24. M. *festucoides*; corollis glabris basi pilosis, paniculâ erectâ, ramis simplicibus adscendentibus abbreviatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Hab. in terra Coranarum prom. b. spei.

25. M. *exasperata*; paniculâ racemosâ secundâ, spiculis inferioribus erectis, superioribus nutantibus, trifloris, flosculo tertio sterili, petalo exteriore floris infimi ciliato-barbato foliis horizontaliter patentibus rigidis acuminatis scaberrimis

Nomine M *exasperrimae* semina tulimus a clo. *Thouin*, et videtur eadem cum M. *exasperata H. gorenk.* et *asperrima hortu* In olla colere coacti de reliquis non est quod addamus. ♃ *P. de Beauv.* sibi prorsus ignotam esse hanc speciem in litteris benevole nos monuit, et male in *Agrostographia* sui generis MELICAE lodiculam simplicem squamis duabus esse pictam et descriptam, quippe quae unicâ tantum constet.

291. ENODIUM.

1. E. *coeruleum Gaud.*; petalis (acutis) imberbibus, aniculâ (elongatâ) subcoarctatâ aequali, spiculis erectis ob-ongo-cylindraceis (culmo enodi). Melica *coerulea Schrad. Fl. germ.* I. p. 269. · α. minus. *Gaud. Agr.* I. p. 145. Melica *coerulea Smith Fl. brit.* I. p. 93. *Willd. Spec.* p. 383. *Linn. Mant.* II. p. 325. *Wahlenb. Fl. upp.* n. 59. *Engl. bot.* t. 750. *Host Gram. austr.* II. 8. Aira *coerulea Linn. Spec.* p. 95. *Flor. Dan.* 239. (haud bona). *Curtis Lond.* V. t. 11. *Leers Fl. Herborn.* t. 4. f. 7. Molinia *coerulea Moench, Koeler* et *P. de Beauvois.* M. *varia Schrank.* M. *variabilis Wib. Werth.* p. 115. Festuca *coerulea Decand. Fl. franç.* n. 1573. β. majus. Melica *coerulea* β. *Willd.* c. Molinia *arundinacea Schrank bair. Fl.* p. 336. *Hall. Hist.* n. 1518. *Scheuchz. Agrost.* t. 4. f. 11. 12. Aira *atrovirens Thuill. paris.*

Gaud. in suo Enodio *coeruleo Agr. helv.* I. p. 145 varietates has non distinguit: est quoque β tantum culmis altioribus (4-6ped.) et panicula majori diversum. Variat: foliis nudis; glumis scabriusculis; numero flosculorum; et in nemorosis paniculâ pallidâ. In *paludosis, pascuis et pratis humidis. Europae. In Caucaso* tantum vidit β ill. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 59: paniculâ elongatâ, ramis strictis, spiculis cylindricis unifloris. ♃.

* 292. CABRERA.

1. C. *chrysoblepharis*; *Lagasca Gen. et Spec. nov. Hagn.* p. 5.

Culmus glaberrimus, laevis, inferne compressus, superne trigonus, multinodis. Folia lanceolato-linearia, acuta, utrinque striata, tuberculis piliferis dentato-ciliata. Vaginae carinatae, hiantes, superne praesertim tuberculato-hirsutae, supremâ longiore, glabrâ, laevi. Spicae fasciculato-digitatae, 6-12; tri-quadripollicares, lineares, erectae. Rhachis supra plana, subtus longitudinaliter trigona, atque apice solo excepto, florifera: anguli tuberculis plurimis setiferis ciliati, cilia setacea, aurea. *H. in America meridionali, ad Panamam et Aricam portum. Lud. Neé.*

293. CENTOTHECA.

1. * C. *lapacea Desvaux*; paniculae ramis simplicissimis, corollis retrorsum hispidis, calycibus trivalvibus bifloris. Cenchrus *lappaceus Linn. Sp. Pl.* p. 1488. *Willd. Spec.* p. 316. *Pers. Syn.* I. p. 71. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *Pal. de Beauvois Agrost.* p. 69. t. XIV. f. 7.

Culmus ramosus laevis. Folia cordato-lanceolata margine scabra. Panicula patentissima, ramulis horizontalibus simplicissimis capillaribus. Spiculae alternae pedicellatae ovato-oblongae. *Cal.* trivalvis, ut in PANICO oblongus, biflorus: flosculo inferiore fertili, superiore masculo. Corollarum gluma exterior lateribus ad apicem muricata setis rigidis basi nodosis reflexis brevibus. *Linn.* In *India*.

294. P O A.

1. * P. *pratensis:* paniculâ diffusâ, radice repente, foliis superioribus vaginâ (glabriusculâ) multo brevioribus, ligulâ abbreviatâ truncatâ. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 211. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 298. *Host Gram. austr.* II. t. 61. (varietatem sistit intermediam I. inter et II.).

I. P. *pratensis vulgaris:* paniculâ pyramidali, pedunculis demum divaricatis, foliis omnibus planis, radicalibus caeteris vix angustioribus. *Gaud.* l. c. p. 212. *Willd. Spec.* I. p. 388. et *Smith Fl. brit.* p. 104. (uterque, excluso synonym. *Leers*). *Engl. bot.* t. 1073. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 51. *Curt. lond.* f. II. t. 5. *Decand. Fl. fr.* n. 1609. (excl. *serotinâ Ehrhart.*) *Villars Catal. de Strasb.* p. 71. t. 2. f. 1. *Hall. Helv.* n. 1465? (saltem non ad *annuam*). β. paniculâ minus amplâ, vix pyramidali, culmo humili. P. *gregalis Sut. Helv.* I. p. 48. (excl. syn. *Halleri*). γ. paniculâ minori, pedunculis geminis. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 180. n. 5. (nec ad *trivialem*).

II. * P. *pratensis angustifolia:* paniculâ demum subdivaricatâ, foliis radicalibus angustissimis longissimis. *Gaud.* l. c. p. 214. P. *Hall. Helv.* n. 1462. P. *angustifolia Linn. Spec.* 99. *Willd. Spec.* I. p. 387. *Koel. Gram.* p. 164. *Decand. Fl. franç.* n. 1610. (qui huc, cum *Poiret*, ducit P. *grabram Ehrh.* N. 62 et 115.). *Leers Fl. Herborn.* t. 6. f. 3. *Schkuhr Handb.* t. 13. P. *pratensis* β. *Smith.* — Hujus videtur β. P. *setacea Hoffm.:* paniculâ subdiffusâ, spiculis subtrifloris, culmo erecto laevi, ligulâ truncatâ, foliis omnibus setaceis, radicalibus longissimis. *Hoffm. Germ.* 2. I. p 44.

Culmi plerumque altiores quam in I.; panicula densior; spiculae latiores, pallidiores, minus coloratae, et, monente *Linnaeo*, pubescentes, quum in I. glabrae. Hinc non bene, ut videtur, a quibusdam POA *glabra Ehrh.* huc ducitur. In β. folia omnia setacea longissima, nec culmea latiora, ut in *angustifolia*, ubi et spiculae plerumque subquinqueflorae. *Angustifolia* certo culturâ perstat. POAM *trivialem Roth* in *angustifoliam* abire *Gmelin.*

III. P. *pratensis strigosa:* paniculâ strigosâ, foliis omnibus angustis glaucescentibus demum convolutis. *Gaud.* l. c.

'. 215. β. culmo humili, foliis culmeis paulo latioribus. : et β. P. *strigosa* paniculâ coarctatâ diffusâ, spiculis ovatis ubtrifloris, culmo erecto laevi, foliis angustis cespitosis *Hoffm. germ.* 2. I. p. 44. *Koel. Gram.* p. 163. P. *angustifolia Poiret Enc. meth.* V. p. 72. *Decand. Fl. r.* n. 1610. β.

In α culmus 2-3ped., in β. humilior; folia radicalia setaceo-involuta; panicula fere spiciformis. Etiam haec cultura perstat. In β. folia glauca erecta rigida scabra, vaginis cito marcescentibus stramineis. *Decandolle l. c.* POAE *angustifoliae* γ facit: POAM *cineream Vill. dauph.* II. p. 126 et POAM *variegatam Lam. Illustr. n.* 972: paniculâ oblongâ contractâ; spiculis 3-4-floris, teretiusculis purpureo-maculosis (foliis caulinis erecto involutis, spiculis basi ciliatis acutis. Ligula obtusa. P. *cespitosa Poiret* minus bene ad *strigosam Hoffm.* ducitur, sed, quoad synonymon, POA *Villarsii Gmel. syst.* I. p. 182 omnino hujus loci.

IV. P. *pratensis anceps:* culmo ancipiti, foliis latis, spiculis coloratis subquinquefloris. *Gaud.* l. c. P. *sudetica Schleich.* l. c. p. 20. (Corollae valde lanuginosae.)

Schrader l. c. jungit adhuc cum P. *pratensi*, a qua ne ut varietatem quidem P. *angustifoliam* distinguit, tanquam synonyma, P. *glabram Ehrh.* et *Schleich*; P. *humilem Ehrh.* et *Koel. Gram.* p. 171; P. *trivialem Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 112.— P. etiam *humilem Smith Fl. brit.* III. p. 1387 huc ducit (excl. syn. *Willd. Hall.* et *Scheuchz.* ad P. *supinam* pertinentibus) vix nisi glauco colore a P. *pratensi* distinctam; *Ehrharti* et *Smithii* tamen species venerandae. — Omnes ♃; I et II *in pratis*, III *in aridis*, *apricis*, IV *in paludosis*, *Europae*, I et II etiam *in Caucaso*.

2. P. *hybrida Gaud.;* culmo vaginisque compressis, aniculâ elongatâ, spiculis subpubescentibus, glumis acuminatis nervosis. *Gaud. Agr.* I. p. 215. *Alpina* III. p. 46.

Media P. *pratensem* inter et *sudeticam*, huic magis affinis, ab utraque foliis acutioribus, nec cucullatis, diversa. Fasciculi foliorum culmorumque complanatorum in hac specie omnino desunt. *Gaud.* In *Jurae cacuminibus altissimis.* ♃.

3. P. *humilis Ehrh.;* paniculâ diffusâ, spiculis ovatis ibtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ btusâ. *Smith Fl. brit.* III. p. 1387. (excl. syn. *Willd.*, *Hall.* et *Scheuchz.* ad *supinam*, monente *Schrader*, qui am praecedente, jungit, spectantibus). — P. paniculâ conactâ, angulis acutis, spiculis coloratis, culmo compresso, gulâ brevi *Ehrh. Beytr.* VI. p. 84. *Calam.* n. 115. P. *iocaerulea Engl. bot.* t. 1004. (excl. syn. *Withering*). . *pratensis* β. *alpina Huds.* 39.



Rad. repens, fibris villosis. Herba glauca purpurascens. Culmi palmares aut spithamaei adscendentes simplices foliosi superne nudi. Folia patentia brevia recta obtusiuscula margine scabra. Vaginae elongatae compressae striatae glabrae. Stipulae omnes brevissimae. Pedicelli capillares scabriusculi, spiculae erectae late ovatae. Glumae calycinae inaequales acuminatae trinervos, basi virides, marginem versus purpureae. Flosculi acuti nervosi, basi virides, medio purpurei et spadicei, margine albi et scariosi, villis longissimis connexi. In pascuis montosis *Westmoreland et Cumberland.* ♃.

Intermediam esse P. *subcaeruleam Engl. bot.* POAM *alpinam* inter et *flexuosam Smith*, et, ut *alpina*, occurrere *viviparam*, *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 40. Differt ab *annua*, pro cujus varietate et a clo. *Gaudin* habebatur, et a *supina*, foliis culmoque firmioribus, ligulis brevioribus, spiculis majoribus durioribus, paucifloris.

4. * P. *trivialis;* paniculâ aequali diffusâ, spiculis oblongo-ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis, quinquenervibus, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 296. *Smith Fl. brit.* I. p. 103. *Engl. bot.* t. 1072. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 210. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 65. *Willd. Spec.* I. p. 387. *Curt. lond.* Fasc. II t. 6. *Host Gram. austr.* II. t. 62. P. *dubia Leers Fl. Herborn.* t. 6. f. 5. P. *scabra Ehrh. Gram.* n. 72. *Koel. Gram.* p. 161. *Decand. Fl. fr.* n. 1607. P. *pratensis Roth Germ.* T. II. P. I. p. 113. P. *pratensis* β. *Lam. Illustr.* n. 967. β. POA *setacea Huds.* ed. I. p. 134.

„Variat culmis laevibus, et ad hanc varietatem spectat P. *Koeleri Decand. Fl. franc. syn. n.* 1607*, et culmis vaginisque laevibus, quae varietates cum P. *palustri* vulgo confunduntur. *Scheuchz. n.* 5. p. 180 hujus loci non est." *Gaud. l. c.* Jam de POA *triviali Koeleri Gram.* 157. (quae POA *Koeleri Decand. Syn. n.* 1607*, [cujus autem in *Supplem. Fl. Gall.* nullam amplius mentionem facit] et quae a TRIVIALI nostra nullo alio charactere, quam *culmo laevi* differt), *Schrader* haec habet: P. *scabra Koel.* certe eadem cum *triviali;* sed quo referenda P. *trivialis Koeleri?* In descriptione (Gram. p. 157) plurima quidem ad *pratensem*, nonnulla vero omnino ad *trivialem* spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad *pratensem* pertinent. Nova tamen species non est. Ejusdem P. *pratensis* (*l. c.* p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex *triviali* et *pratensi* composita, ad posteriorem potius accedit." Culmi 2-3pedales, inferne radicantes, subcompressi, saepe radicantes; folia plana, laxa, carinata, margine scabra; vaginae compressiusculae; ligula elongata, acuta, saepe fissa; rhachis ramulique scabriusculi; spiculae compressae acutiusculae, valvulae compressae carinatae nervis scabrae, minor uni-major trinervis; valvula corollae exterior obtusa, quinquenervis. β. „gaudet foliis involuto-setaceis, vaginis tamen

justae latitudinis, nec ad *pratensem* referri potest ob stipulam lanceolatam acutam." *Smith.* In *Europae*, *Caucasi et Japoniae*, *arvis*, *fossis*, *pratis humidiusculis.* ♃.

5. P. *Kitaibeli*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, flosculis basi nudis subquinquenervibus, culmo vaginisque sursum, foliis deorsum scabris, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. n. 498.

Affinis P. *triviali*, sed omnibus partibus minor, gracilior, rigidior; folia angusta, attenuata, apice pungentia; vaginae profunde striatae; rhachis paniculae et rami scaberrimi, spiculae obtusae, 2-3florae, viridi albo et purpurâ variae. In *Syrmia.* Prof. *Kitaibel.* ♃.

6. P. *Gmelini Koel.*; paniculâ diffusâ, spiculis trifloris glabris compressis, culmo adscendente, foliis glabris angustis nervosis et mollibus. *Gmel. tub.* p. 332. *Roth Fl. germ.* II. p. 124.

Culmus inferne decumbens, dein adscendens, teres, glaber, gracilis, folia plana interdum canaliculata glabra angusta nervosa mollia. Vaginae glabrae. Panicula ex viridi, argenteo et spadiceo nitens, diffusa. Spiculae compressae glabrae, triflorae. *Haud procul Tubing.* Species dubia a nemine praeter *Roth* et *Koeler* adducta.

7. P. *rhenana Koel.*; spiculis 5-7floris ovatis, paniculâ patulâ, ligulis abortivis ore calloso subciliato, foliis laevibus complicato-canaliculatis. *Decand. Synops. Fl. gall.* n. 1609.* *Flor. franç.* III. p. 720. *Koel. Gram.* p 196.

Differt a P. *triviali* (*Koeleri*) paniculâ patentiore minus densâ, semiverticillis remotioribus, foliis rigidioribus, glumis corollae angustioribus margine glabro, a MEGASTACHYDI glumis calycinis nec membranaceis, nec deciduis, corollinis minime ventricosis nec apice repando; culmo erecto. — Rad. perpendicularis, saepe tuberosa; culmus digitalis et pedalis, fere enodis; ligulae loco margo fuscus, ciliatus; panicula patens 1-2poll. rigida; spiculae ex viridi-flavescente et violaceo-variegatae, aetate spadiceae. Antherae flavae. In *sabulo circa paludem officinae laterariae Mombacensis.* ♃.

8. * P. *annua*; paniculâ subsecundâ divaricatâ, spiculis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 304. *Willd. Spec.* I. p. 390. *Koel. Gram.* p. 169. *Smith Fl. brit.* I. p. 105. *Engl. bot.* t. 1141. *Desfont. atl.* p. 72. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 188. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 61. *Schultes baier. Flor.* n. 75. *Hall. Hist.* n. 1466. *Curt. lond.* Fasc. I. t. 6. *Host Gram austr.* II. t. 64? *Svensk. bot.* 126. β. Gramen pratense minus rubrum paniculatum. *Tournef. Inst.* p. 522. *Tabern. Ic.* 207.

In alpinis vivipara. Cespitosa, pollicaris et pedalis, obliqu ascendens, culmis subcompressis glaberrimis. Folia acutiu cula, transversim undulata, flaccida. Vaginae compressa glabrae, ligulà exsertà. Panicula brevis, floribus ex viridi e albo, rarius viridi et purpurà variegatis. Gluma calycina mi nor uni-, major trinervis; corollina exterior quinquenervis. *Ubi que ad vias, in muris, pratis Europae, Africae borealis, et in Cau caso.* ⊙. Male sane a quibusdam Poa *humilis Ehrh.* et *mu ralis Wib.* huc trahitur. — Descriptio plantae hujus tritissi mae in *Wahlenberg Fl. lapp.* n. 61 ita differt, ut vix eandem crederes speciem. „Totum, ait, gramen tenue, mollissimum interdum fere capillare, omnibus partibus laeve. Panicul paucis ramis, vix ultra 2 e singulo verticillo, paucifloris. Spi culae elongatae, longiores quam in caeteris. Flosculi sin carina notabili laeves, sursum membranacei hyalini obtusissimi Axis ita elongatus, ut ne flosculus infimus sessilis. *P. de Beauv.* Poam *variegatam* huc ducit ut synonymon.

9. P. *cespitosa Schrad.*; paniculâ aequali subdiffusâ spiculis ovatis quadrifloris (sub) pubescentibus, foliis convolu tis linearibus culmum superantibus. *Sprengel, Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 302. *Solander* ap. *Forst. Prodr.* n. 498.

Subcubitalis. Rad. repens; culmi stricti foliosi foliisque longis simis glabri; panicula foliis fere occultata. Flosculi basi liberi In *nova Zeelandia.* ♃. In *mantiss.* I. p. 33. cls. *Sprenge* vero definiebat et describsit sequentibus: „paniculâ contract stricta, foliis setaceis breviore, spiculis trifloris ovatis nitidis.“— Culmi caespitosi e basi subtuberosa stricti foliosi subcubitale Folia involuta glabra culmum duplo superantia; panicula ra mis adpressis; glumarum valvulae striatae, margine carinâqu scabrae acutae. In *nova Zeelandia.* Conf. *Soland.* apu *Forst. Prodr.* n. 498. Jam quis in duabus hisce ab *eode* clarissimo Botanico datis definitionibus unam eandemque re cognosceret speciem?

10. P. *gracilis Hort. paris.*; paniculâ verticillatâ sub diffusa; spiculis subquinquefloris obtusis; foliis convoluti rigidis glaucis. P. *glauca Poir. Enc. meth.* V. p. 73.

Bipedalis; culmus rigidus, simplex, glaber; folia longa angust junciformia pungentia; panicula ampla, 6-8pollic., pedunculi scabris. Spiculae copiosae parvae glabrae. Valvulae calycina angustae, subacutae. *Patria ignota. Fischer gorenk.* cum Poam hanc ad *maritimam* ducit.

11. * P. *bulbosa*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ova tis 4-5floris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculis que foliorum bulbosis, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ* p. 294. *Linn. Sp. Pl.* 102. α. et γ. (β. diversam ess speciem *Smith*). *Willd. Spec.* I. p. 399. α γ. *Koe Gram.* p. 187. *Smith Fl. brit.* I. p. 102. *Engl. bo* t. 1071. *Desfont. Atl.* I. p. 73. *Gaud. Agrost. helv*

I. p. 194. *Hall. Helv.* n. 1461. *Host Gram. austr.* II. t. 65. fig. *sinistr.* Gram. vernum, radice Ascalonitidis *Vaill. paris.* 91. t. 17. f. 8. (excl. syn. *Lobel* monente *Smith*). P. *alpina Pall. ind. taur.* β. floribus viviparis. P. *crispa Thuill. Flor. Paris.* p. 45. P. *prolifera Schmidt* in *Mayer phys. Samml.* I. p. 188. P. *bulbosa* β. *Willd.* l. c. *Roth Fl. germ.* II. P. I. p. 73. A. *bulbosa Poll.* n. 95. *Hall. Helv.* 1461. β. *Host* l. c. fig. dextr. *Scheuchz. Agrost.* p. 185. t. 4. f. 13. A. B. C. *Moris.* III. p. 200. Sect. 8. t. 5. f. 14. quae clo. *Poiret Enc. meth.* V. p. 72. var. A. — *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 61. distinguit: α. *vegetam*, foliis radicalibus elongatis angustissimis; β. *macilentam*, foliis brevioribus latioribusque; γ. *macilentam*, paniculis depauperatis, spiculis paucifloris; δ. *viviparam* omnium trium varietatum. In *Hort. gorenk.* est P. *bulb. vivipara volgensis.* — ε. *glauca.*

Culmi 1/2-1ped., geniculis inferioribus procumbentibus. Folia brevia, acuta, carinata, subinde glauca. Vaginae glabrae virides aut purpurascentes, superiores foliis longiores, inferiores bulbos constituentes. Ligula brevis acutiuscula (oblonga, acuta, magna *Poiret.*) Panicula ovata subsecunda, pedunculis subgeminis, acabriusculis. Spiculae turgidiusculae, virides, aut viridi et purpurà variae; glumae calycinae ovato-lanceolatae, major tri-, minor uninervis. Variat staturà minori. *Per omnem Europam et in Oriente in arenosis, siccis, apricis, e. in Scania.* ♃.

12. P. *laxa Haenke*; paniculâ contractâ erectâ nutanteve, foliis culmisque laxis, ligulâ oblongâ, radice perenni. *Haenke sudet.* p. 118. *Willd. Spec.* I. p. 386. *Gaud. Agrost.* I. p. 203. *Wahlenb. carpath.* p. 22. *Hall. Hist.* n. 1457. *Host Gram. austr.* III. t. 15. *Scheuchz. app.* t. 4. POA *elegans Decand. Fl. fr.* n. 1615. *

---

* Magna de hac et sequente *distichophylla* confusio. *Willdenow*, *Host*, *Gaudin*, *Wahlenberg* citant *Haenkeum*, *Hallerum*, *Scheuchzerum* hic laudatos ad *laxam*; *Schrader* vero *Fl. germ.* I. p. 291 praeter *Haenkeum*, *Hallerum*, *Scheuchzerum* et *Willdenowium* citat quoque POAM *flexuosam Smith Fl. brit.* 1. p. 101, (*Engl. bot.* 1123) monens, POAM hanc *flexuosam Smith* omnino eandem esse cum *laxa* sua, et iconum optimam *Hostii* plane omittit. *Gaudin* l. c. dubitat, utrum P. *laxa Schrad.* eadem sit cum P. *laxa* sua, i. e. *Haenkeana* s. *Hostiana*, et in *Fl. helv. Ms.* addit: secundum specimina ex herbario *Schrader* a clo. *Wahlenberg* communicata P. *laxam Schrad.* differre radice repente, culmo basi subramoso, paniculâ vix racemosâ neque nutante, calyce spiculâ duplo breviore, ligulis inferioribus brevissimis; sed de specie obscurâ nil se statuere velle: attamen POAM *flexuosam Smith*, quam *Hostius* non ad POAM *laxam*, sed ad POAM suam *flexuosam* (qua

Differt a sequente *distichophylla*, quâcum toties confusa, radice gracili, fibris plurimis capillatâ, multos foliorum fasciculos et culmos protrudente, quae vero in *distichophylla* repens; culmis subcompressis, in *distichophylla* teretibus; foliis laxis, minime distichis; ligulâ acutâ, in *distichophyllâ* acuminatâ; rhachi ramisque glabris laevibus, in *distichophylla* scabris; spiculis 1-4-floris, in *distichophylla* 3-5floris. Reliqua, inprimis spicularum color viridi et purpurâ varius, conveniunt utrique. In *alpibus*. ♃.

---

est P. *distichophylla Gaud.*) *Gaudin* sine dubio ad P. *laxam* ducit suam. Differentiae POAM *laxam Schraderi* inter et P. *laxam Gaudini*, praeter characteres jamjam allatos, fere sunt sequentes: *Schraderi* planta spithamaea, *Gaudini* 3-6poll.: utrique culmi compressi glaucescentes; ligulae in planta *S—i* in foliorum fasciculis paulo brevior, in *G—i* omnes exserte elongatae; glumae calycinae in plantà *S—i* ovato-lanceolatae acutae inaequales compressae trinerves, in *G—i* subaequales, oblongo-acutae, saepe mucronatae, obsolete trinerves; in *illâ* flosculi invicem basi connexi, in *hac* distincti, saepius omnino liberi; in *illa* gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, acutiuscula, in *hac* ovato-lanceolata, obtusiuscula, quinquenervis, nervo intermedio nempe vix conspicuo. Jam *Wahlenberg Fl. carpath.* p. 22, qui P. *laxam Haenke* et *Host* distinguit a P. *flexuosâ Smith*, licet prius (*Flor. lapp.*) ex herbario *Schraderi* pro eâdem habuisset, POAM *laxam* a *flexuosa* sequentibus differre ait: „paniculâ contractâ subracemosâ cernuâ, pedicellis subsolitariis laevissimis rectis, spiculis oblongis trifloris, glumis acuminatis liberis, radice repente" (quae tamen nec apud *Hostium* nec apud *Gaudinium* repens) additque: „totum gramen junceum, gracile, laxum, foliis angustis, vaginâ propriâ vix latioribus, mollibus, et vix apice quidem serrulatis, exsiccatione plerumque convolutis, nunquam glaucescentibus. POA vero *flexuosa Smith:* paniculâ flexuosâ, spiculis trifloris, glumis ovatis basi villo connexis, stipulis omnibus lanceolatis. *Flor. brit.* I. p. 101. *Engl. bot.* t. 1123. a *Wahlenberg* l. c. n. 70. definitur: „paniculâ laxiusculâ, ramis flexuosis laevibus, spiculis oblongis trifloris, glumis corollinis villo connexis, radice repente" (quae tamen, monente *Smithio*, fibrosâ!) Hinc dubium nobis maxime *Smithii* synonymon a clo. *Wahlenberg* huc adductum simul cum *Host Gram. austr* IV. t. 26. (quae *distichophylla Gaud.*). *Schraderi* P. *laxam* cum? huc ducit, et suam P. *laxam Flor. lapp.* n. 63. (excl. syn. *Willd.*). — Descriptio POAE *flexuosae Smithii*, cum *laxa* magis sane quam cum *distichophylla* conveniens, sequens. „Radix fibrosa; culmi plures spithamaei, adscendentes, geniculati, subtrinodes, foliacei, superne subangulati, striati, glaucescentes; folia erecto-patentia, plana" (in *laxa* et *distichophylla* canaliculata) „angusta, acuta, supra scabra, vaginis omnibus elongatis laxis parum compressis striatis glabris, stipulis omnibus lanceolatis acutis foliorum caulinorum saepius laceris. Panicula ovata, abbreviata, subcondensata, ramis binatis alternatim ramosis, magis minusve basi flexuosis, superne angulatis scabris" (in *laxa* laevibus) „spiculae late ovatae compressae, glaucae, albido et purpureo variegatae, plerumque triflorae. Glumae calycinae parum inaequales, lanceolato-ovatae, acutae, vix falcatae, carinâ scabrae. Flosculi lanceolati acutiusculi margine denudati, carinâ scabri, basi villis

13. P. *distichophylla* Gaud.; radice repente, foliis culmorum sterilium distichis, paniculâ flexuosâ, spiculis subtri-is, corollis sericeis. Gaud. Agr. helv. I. p. 199. P. xosa Host Gram. austr. IV. t. 26. An Hall. n. 1458? s P. *flexuosa* Smith.

Rad. repens; culmi steriles 2-3poll., floriferi 1/2-1ped.; folia laeviuscula, glauca, lineari-lanceolata, brevia; ligulae exsertae, obtusae: (acuminatae *Host*) spiculae ex glauco, violaceo et albo pulcre variegatae, (subinde 5florae) totius fere generis maximae, in varietate minores. In *torrentium alpinorum glareis*. ♃.

14. P. *Halleridis*; radice repente, paniculâ capillari apice tante pauciflorâ, corollis obsolete nervosis pubescentibus. *pallens* Hall. *fil.* et Gaud. *Agr. helv.* p. 201. *Alpina.* p. 41. Murith *bot. val.* p. 86.

Rad. repens; culmi 4poll., folia brevia, 11/2 lin. lata, laeviuscula; vaginae glaucae; pedunculi capillares, geminati, 2-6flori; spiculae ovatae, latae, ex luteo pallide virentes, 3-4florae. Affinis *distichophyllae*: a P. *pratensi*, nervis obsoletis in gluma exteriori differt. In *alpibus Bernensibus. In monte Stockhorn. In Valesia.* ♃.

15. P. *minor* Gaud.; paniculâ subracemosâ, contractâ, illari, nutante, pauciflorâ; spiculis oblongis subsexfloris iceis. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 204. Poa n. 1456 γ. Hall.? (excl. syn. Scheuchz.).

Rad. fibrosa; culmi 3-9pollicares; folia vix 1 lin. lata; ligulae inferiores, breves, obtusae; panicula saepe fere linearis; spiculae 2-3 lin. longae, flavescentes vel variegatae, 4-6florae; corollae ad basin lanugine longâ semper constrictae. P. *laxae* magis quam *alpinae* affinis. In *M. Pennino. Ad descensum M. Méry du côté des chalets d'Arran supra Salenches. Supra Bex* etc. ♃.

16. P. *cenisia* All.; paniculâ diffusâ nutante, spiculis ongis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligulâ brevi, ice fibrosâ. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 422. Allion.

---

complicatis tenuissimis connexi; valvulae interiores vix ciliatae" (in *laxa* et *distichophylla* ad flexurae angulos ciliata)." *In alpibus scoticis.* ♃. Host *Gram.* IV. p. 15., ut confusio denique absolvatur omni parte, ad Festucam suam *distichophyllam* citat Festucam *flexuosam* Pers. *Syn.* p. 89 cum Persooni definitione, quae autem ex ipsissimo Smith est petita, de quo tamen plane silet, et cui jungit Poam *distichophyllam* Gaud., tanquam ex herbario. In *horto Kewensi*, ut plane distinctae species, colitur et *flexuosa* Smith, et *laxa* Host Ed. 2. I. p. 154.

¹ P. *cenisia* Allion. *auct.* p. 40. n. 2209. differre videtur spiculis nutantibus septemfloris.

anctar. p. 40. *Flore franç.* III. p. 720. n. 1612. * *Supplem.* p. 274. *Host Gram.* III. t. 16. Brachypodium *cenisium Pal. de Beauv.*

Media quasi P. *laxam* inter et *alpinam*: ab illâ, cui proxima, differt culmis duplo altioribus, superne teretibus, ligulâ brevi, paniculâ 2-3pollicari, multiflorâ, spiculis majoribus; a posteriore paniculâ nutante, flosculis liberis. In *alpibus Carinthiae* (*h. Blät-Tauern*), *Cenisio.* ♃.

17. P. *gelida*; paniculâ diffusâ nutante rariflorâ, spiculis ovatis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligulâ brevissimâ, radice repente.

Rad. vaginarum reliquiis vestita, folia radicalia pauca, in specimine nostro emarcida, plana, glabra, profunde striata, margine scabrâ; vaginae inferiores breves, profunde striatae, vix scabriusculae. Culmus pedalis, adscendens, dein erectus, compressiusculus, profunde striatus, in nostro nodo unico, folioque unico, pollicari, profunde striató, patentiusculo, apice plicato, in mucronem pungentem attenuato. Panicula bipollicaris, ramis geminatis sesquipollicaribus, rhachique glaberrimis. Spicula plerumque solitaria in apice rami (rarius duae), 3-4 lin. longa, 2-3 lata, e viridi albo et violaceo varia, valde compressa. Cal. valvulae inaequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, minor obsolete tri- major quinquenervis; carinâ apice scabriuscula; valvula corollina exterior ovata, 5nervis, apice margine lato membranaceo suberoso, basi lanugine longâ densâ albidâ. Semen sat magnum fuscum, nitidum. Proxima videtur habitu *Cenisiae*, a qua, praeter characteres datos, spiculis duplo majoribus vel eminus differt. In *Groenlandia.* ♃.

18. P. *dissitiflora Nobis*; paniculâ strictâ erectâ, spiculis ovatis 5-7floris, flosculis dissitis, ligulâ oblongâ.

Rad.? folia radicalia? Culmus pedalis et ultra, subcompressus, profunde striatus, ut vaginae, scabriusculae; folia culmea 4-5-poll., vix lineam lata, glabra, plana, patentia, apice mucrone subpungente. Panicula tripoll., ramis geminatis, inferioribus vix pollicaribus, superioribus brevissimis, omnibus strictis, rhachique asperis, spiculis ut plurimum duabus. Spiculae tres circiter lin. longae, duas latae, viridi et purpurâ variae, flosculis adeo distantibus, ut axis pilosus spiculae vel eminus cernatur. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae acuminatae, major obsolete trinervis, carinâ scabra; corollinae fere aequales longitudine, exterior ovato-lanceolata obtusiuscula, obsolete trinervis, apice bifida, interior lanceolata, acuminata. In *Groenlandia.* *Wormskjold.*

19. * P. *alpina*; paniculâ diffusâ, spiculis ovatis subquinquefloris, ligulâ foliorum culmeorum lanceolatâ acutâ, reliquorum obtusâ, radice perenni. *Linn. Spec.* p. 99. *Smith Fl. brit.* I. p. 100. *Engl. bot.* t. 1003. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 62. *Carp.* n. 68. *Parsh Fl. Amer.*

ept. I. p. 79. *Host Gram. austr.* II. t. 67. P. *alpina:* aniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis 4-5floris, corollis mucronatis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. 103. *Spec.* I. p. 386. P. *alpina*, panic. aequ. diffus., picul. ovat. subsexfloris, ligulis infimis truncatis brevissimis, superioribus lanceolatis. *Gaud. Agrostogr. Helv.* I. p. 190. *Hall* n. 1456. *a.* P. *pratensis* β. *Huds.* p. 39.? (anne ad *humilem?*). β. *vivipara Scheuchz.* t. 4. f. 14. *Host* c. fig. dextr. *Fl. Dan.* t. 807. P. *vivipara:* panic. aequal. diffus., spiculis ovatis 2-4floris, demum viviparis, corollis acutis muticis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 103. (quam speciem esse declarat!). γ. spiculis 3-4floris, culmo magis folioso. P. *frigida. Alpina* Ill. 33. P. *Molinerii Seringe cat.* p. 2. Dec. 1.

Pedalis-sesquipedalis. Folia 2 lin. lata, 1-3poll. long., rigidula in mucronem subito acuminata; panicula ovata vel rotundata; spiculae 2-3 lin. longae, ex viridi, violaceo et luteo variegatae. Specimina P. *Molineri* pedemontana differunt a γ: spiculis multo minus compressis, flosculis turgidioribus, minoribus. *Schrader* non tantum β pro *alpinae* varietat. habet, et recte quidem, sed et P. *collinam Host* (*badensem Willd.*) cum eadem jungit, et nequidem ut varietatem distinguit *Flor. germ.* I. p. 292. 293. In *alpibus*. ♃.

II. P. *alpina brevifolia Gaud.*; paniculâ angustâ patente ovatâ, spiculis subquadrifloris, foliis culmeis brevissimis. *Gaud.* l. c. I. p. 193. (deleto synonymo) β. multiflora, spiculis nonnunquam sexfloris: P. *alpina brevifolia badensis Gaud.* l. c. 194. (excl. syn.).

„Spiculae raro sexflorae. Differt a sequente *collina* corollis minus numerosis. Culmus inferne vaginis duabus longissimis; „folia culmea vix semipollicaria; panicula saturate purpurea; „pedunculi laeves. β. Differt paniculâ contractâ, pedunculis „subadpressis crassioribus scabris, spiculis distichis concinnis „imbricatis pulchellis 6-8floris, paleolâ exteriore acute cari„natâ. Habitus quoad paniculam P. *concinnae* nostrae, sed co„rollae liberae; folia omnia brevissima, bulbilli nulli.

„P. *collina Host* a nostra habitu simillima foliis rigidis „mucronatis, culmeis adhuc brevioribus, et corollis majoribus, „in specimine culto ex seminibus Viennâ missis marginibus „late scariosis basi vero constrictis saltem differre videtur. „Specimina etiam moguntina P. *alpinae Koel. Gram.* 176. (quae „P. *brevifolia Decand. Syn. n.* 1613*) possideo, ex omni parte „convenientia cum planta austriaca spiculis minoribus corollisque „minus scariosis. P. *badensis Willd. Spec.* I. p. 392, (quae „*alpina Panzer* in *Sturm germ. fasc.* 29.) quoad habitum „etiam bene cum nostra P. *alpina brevifolia* β. *multiflora* con„venit, sed foliis latis rigidioribus et praesertim corollis

„constrictis nervosisque ab ea recedit. Pulchram etiam mecu
„*D. Bonjean* sub nomine P. *cenisiae All.* communicavit su
„speciem in monte Cenisio lectam, ad P. *alpinam* referenda
„quam vix a *brevifolia* β distingueres, nisi folia latiora longi
„raque et spiculas fere duplo majores haberet. Paniculâ co
„tractâ erectâque et staturâ quadruplo minore a P. *ceni*
„*Host* et *Allioné* differre videtur." — *Gaud. Fl. helv. M*
In *alpibus et in montibus Allegany, frequens; in Groenlandia.* 2

20. P. *collina Host;* paniculâ patente, spiculis ovat compressis acutis, corollae valvulâ exteriore dorso pubescent radice perenni. *Host Gram. austr.* II. t. 66. quo teste P *badensis Willd. Spec.* I. p. 392, P. paniculâ aequali diffusâ spicis ovato-oblongis 7-11florisve, corollis mucronatis, ligul foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radic fibrosa *Enum. H. Berol.* I. p. 104.; P. *brizoides Wohlebe Suppl. hal.* p. 5. P. *thermalis Pers. Syn.* I. p. 90. P *alpina* β. *Wahlenb. carp.* n. 68. P. *alpina brevifoli multiflora;* paniculâ ovatâ contractâ, spiculis valde compressi 5-8floris, corollis acute carinatis. *Gaud. Agrost.* I. p. 19 (fide speciminis *Gaudiniani*). P. *brevifolia Decand Syn.* n. 1613.* *Fl. fr. Suppl.* p. 274. n. 1614*. P. *alpin Koel. Gram.* p. 176.

Schrader hanc cum praecedenti junxit; *Willdenow* ut spe ciem propriam, etiam culturâ persistentem, adduxit contr *Schraderum Enum. H. berol.* I. p. 104. in hoc fors erran quod P. *Molineri Balb. addit. ad Fl. pedem.* 85. *Misc.* p. 1 t. 5 huc ducat, quae species distincta. Jam *Wallroth an bot.* p. 19. P. *collinam Host*, P. *brizoidem Wohlleben* et a *pinam Schrad.* sub *alpinâ* novâ definitione jungit: panicul aequali patente, spiculis ovatis 5-9floris, flosculis acutis liberi basi villo connexis, foliis culmeis subcarinatis abbreviatis, fa ciculorum majoribus cartilagineo-marginatis mucronatis, et P *badensem Willd. l. c.* alpinae suae β facit, ad quam P. *brizo dem* minime spectare asserit. *P. de Beauvois* P. *collina* cum? adducit et *badensem* facit MEGASTACHYN. P. *collina Ho* differt ab *alpina Host* sequentibus; in *illa* panicula erecta, i *hac* laxa, apice plerumque nutans; in *illa* valvulae calycis i aequales acuminatae, superior lineis 3, inferior unicâ aut distincta; in *hac* valvulae calycis subaequales, et vel utraqu lineis 3, aut superior lineis 5, inferior 3 distincta; in *illa* c rollae valvula exterior ad apicem compressa, dorso conve valde pubescens; in *hac* compressa, glabriuscula in *illa* sem obovatum, basi attenuatum, dorso convexum, in *hac* oblongu dorso compressum; folia in illa multo breviora, culmi v pollicaria, in hac 2-3pollicaria. Cl. *Wahlenberg*, qui l *alpinam* definit: paniculâ divergente aequali, spiculis subr tundis quadrifloris, glumis ovatis navicularibus liberis, foli culmo triplo latioribus, distinguit β. *collinam*: glumis longi ribus, foliis rigidioribus, additque: loco crescendi quam maxim ab alpina differre videtur, sed quibus notis distingueretu

nescio. In *apricis*, *collibus*, *rupestribus*, *rarius in alpibus*. ♃.

21. P. *concinna Gaud.*: paniculâ ovatâ, spiculis ovato-acutis disticho-compressis subdecemfloris, corollis dorso sericeis, glumis violaceis adpressis. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 196. POA *Molinerii* β. *Decand. Fl. fr.* III. p. 62. *Addend.* p. 721. n. 1616. (non P. *Molineri Balbis. misc.* p. 12.).

Affinis *bulbosae*; culmus semipedalis; radicalia folia fere setacea, basi in bulbillum incrassata; spiculae ex violaceo, viridi et luteo variegatae; glumae corollinae duplo minores quam in P. *bulbosa*, basi lanugine longâ. In *arenosis Vallesiae inferioris*, *praecipue Sedani*. ♃.

22. P. *Molineri Balb.*; paniculâ contractâ, spiculis 7-9floris cordato-lanceolatis lucidis, glumis virescentibus laxis. *Balb. add.* p. 85. *Misc.* t. 5. f. 1. *Decand. Fl. fr.* n. 1616. III. p. 721. α. A quibusdam P. *alpinae* jungitur cui habitu similis, ut inflorescentiâ *Megastachydi*, sed differt a P. *concinna* s. *Molineri Séringe*, (*Balb. Misc.* 12.) spiculis crassioribus, magis laxis.

Culmi erecti laeves 6-9poll., foliosi, foliis laevibus angustis glabris. Panicula coarctata, pallide viridis, aut viridi subviolacea; pedicelli 5-6 semiverticillati, asperi; spiculae compressae, lucidae, lanceolatae 7-9florae, glumis carinâ asperâ; glumae corollinae basi pubescentes sine nervis lateralibus. In *alpibus Pedemontanis*, *Vallesiacis*. ♃.

23. P. *supina Schrad.*: paniculâ aequali diffusâ pauciflorâ, spiculis oblongis 4-6floris, flosculis obtusis liberis, ligulâ foliorum culmeorum acutiusculâ, reliquorum brevi obtusâ, radice repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 289. *Host Gram. austr.* IV. t. 27. P. *alpina* γ *Willd. Spec.* I. p. 386. P. *variegata Hall. fil.* in *Schleich. Catal.* p. 38. POA annua *varia Gaud. Agr. Helv.* I. p. 189. POA *latifolia Hall. Helv.* n. 1456. γ? *Scheuchz. Prodr.* p. 20. tab. III. f. 2? *It.* f. 17.

Rad. repens; culmi plures digitales et sesquidigitales, graciles, saepius purpurascentes. Folia linearia acuta. A POA *alpina*, pro cujus varietate minore habetur, differt: paniculae ramis solitariis, subsimplicibus, glabris, spiculis oblongis, glumis omnibus apice glabris, nec carinâ scabris; flosculis obtusis, basi minus villosis. In *summis alpibus salisburgensibus et helveticis e. gr. in M. Scheideck*, *Gotthard* etc. ♃.

Obs. *Gaudin* POAM suam *variam*, paniculâ secundâ, pedunculis alternis patenti erectis, corollis subsenis, glabriusculis, carinâ subpubescentibus *annuam* dicit, et subspeciem fecit *annuae* sine dubio vero citat POAM *supinam Schrad.*, (quae fide speciminis *Gaud.* eadem omnino planta,) quae perennis. *Halleri* n. 1456. γ contendit non hujus esse loci.

24. P. *miliacea*; paniculâ patentissima, spiculis lanceolatis bi-trifloris, ligulâ brevi bifidâ, paniculae ramis capillaribus longissimis. *Kitaib.* apud *Schult. oestr. Fl.* ed. 2. I. p. 227.

Culmus tripedalis et ultra; folia lineari-setacea, convoluta, retrorsum scabra, uti rami paniculae; valvulae calycinae trinerves carinâ scaberrimae. In *sylvis comitatus Abaujvar.* Confer P. *nemoralem* 2.

25. P. *biflora Retz*; paniculâ densâ, calycibus subbifloris glabris, culmo adscendente. *Retz Obs.* V. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 386. Aira *Koenigii Gmel. Syst. Veg.* I. p. 174. Aira *ciliata Spreng. pug.* I. p. 7.

Culmi recti, pedales, foliis glabris linearibus acutis; panicula angusta elongata, pedunculis brevibus patentibus semiverticillatis, spiculis numerosis minimis. Calyces glabri ovati compressi, magnitudine valvularum corollae. In *India orient. Koenig.*

Sprengel, qui tamen sine dubio P. *bifloram Retz* et *Willd.* adducit, suamque plantam ex *hort. Kew.* habet, diagnosin et descriptionem haud in omnibus convenientem exhibet sequentibus: „paniculae contractae ramis subfasciculatis, glumis muticis glabriusculis, foliis ciliatis." — Culmus cubitalis foliosus vaginis foliorum involutus. Vaginae striatae glabrae supra laxae. Ligula nulla. Folia subadpressa, linearia, striata, nuda, margine pilis albidis rigidiusculis; supremum paniculam involvens eandemque superans; panicula sublinearis, digiti medii longitudine, ramis semiverticillatis, rhachi villosâ. Calyces inaequales acuti biflori; glumae corollinae duae, bivalves, muticae acutae glabrae, valvulâ alterâ trinerviâ. *In Malabaria.*

26. * P. *spicata*; paniculâ spicatâ, floribus subulatis, flosculis remotis. *Linn. Mant.* p. 32. *Willd. Spec.* I. p. 401. An P. *festucoides Lam.*; paniculâ elongatâ angustâ interruptâ; spicis subquinquefloris, flosculis glabris distantibus. *Lam. Illustr. gen.* 973? quaerit *Poiret Enc. meth.* V. p. 75.

Culmi e basi ascendentes, palmares, undique foliorum vaginis vestiti. Folia angusta, laevia, vaginis crassioribus; racemus florum in spicam coarctatus inaequalem longitudine fere culmi. Calycis valvula exterior brevis ovata, interior duplo longior. Flosculi distantes, valvulâ exteriore oblongâ acuminatâ. Antherae flavae utrinque bifidae. Styli plumosi albi. Habitus *Festucae.* In P. *festucoide Lam.* verticilli valde interrupti praesertim inferiores. *P. de Beauv.* P. *festucoidem* ut distinctam a *spicata* speciem adducit. In *Lusitania. Vandelli.*

27. * P. *distans*; paniculâ aequali demum divaricatâ ramis fructiferis deflexis, spiculis linearibus subquinquefloris flosculis obtusis liberis obsolete quinquenervibus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 282. *Willd. Spec.* I.

401. *Koel. Gram.* p. 177. *Smith Fl. brit.* I. p. 96. *Engl. bot.* t. 986. *With.* p. 141. t. 25. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 176. *Host Gram. austr.* II. t. 63. P. *retroflexa Curt. Lond.* Fasc. VI. t. 1. P. *salina Pollich palat.* . 92. * *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 119. Aira *aquatica* β. *Huds.* p. 34. *Linn. S. N.* 12. v. 2. 91. Festuca *distans* quorumdam. β. P. *arenaria Lam. Illustr.* . 988. *Poiret Enc. meth.* V. p. 81. P. *arenaria Retz Scand.* (fide *Retzii*).

Culmi 1-1½spedal., oblique adscendentes, geniculis inferioribus procumbentibus plerumque radicantibus. Folia linearia acuminata erecta aut patentia, facie scabra. Ligula brevis obtusa, raro acutiuscula. Panicula erecta. Spiculae rarius septemflorae, virides, aut viridi purpuráque varii. Glumae calycinae obtusae, inferiori minori uninervi, majori trinervi. In salsis maritimis rigidior, glaucescens. *Ad vias, lacus, fluvios loca salsa per omnem Európam, et ad Caucasum.* ♃.

28. * P. *nemoralis;* ligulis subnullis, foliis basi plicatis vaginâ latioribus longioribusque, paniculâ elongatâ, corollis subnervosis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 179., qui sequentes varietates s. subspecies enumerat.

α. P. *nemoralis vulgaris;* paniculâ pauciflorâ nutante, calyce spiculas ovatas subtrifloras aequante, culmo debili, corollis liberis. P. *nemoralis Schrad. Fl. germ.* I. p. 301. *Willd. Spec.* I. p. 399. *Koel. Gram.* I. p. 191. *Smith Fl. brit.* I. p. 106. *a. Engl. bot.* t. 1265. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 67. *Hall. Hist.* n. 1469. *Flor. Dan.* t. 749. *Leers Fl. Herb.* t. 5. f. 3. P. *angustifolia* β. *Huds.* p. 41.

αβ. nodis culmeis spongioso-cirrhosis. *Hall. Helv.* n. 1469 β. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 165. *Boccone Mus.* t. 59.

αγ. vivipara.

* Poam *salinam* a *Schleichero* prope *Nauheim* lectam paulo differre foliis 1-2 lin. latis, mollioribus, spiculis subsexfloris duplo majoribus, glumâ exteriore evidentius quinquenervi. *Gaud.* l. c. p. 177. P. *distantem Linn.* paniculae ramis subdivisis, spiculis quinquefloris, flosculis distantibus obtusis S. V. p. 115. esse Poam *divaricatam Gouan Illustr.* 4. t. 2. f. 1. monuit *Vahl Symb.* II. p. 19. attamen haec Sclerochloa *divaricata* est. „In solo salso sterili culmos declinatos et folia convoluto-filiformia, in fertili vero culmos erectos et folia plana profert.“ *Kitaib.*

Sub nomine Airae *brigantiacae Villars* e Provincia gallica varietatem Poae *distantis* possidemus humilem, rigidiorem, culmis superiore parte nudis, vix spithamacam et omnibus partibus multo minorem, caeterum vix diversam, floribus omnino eandem. Dedit amiciss. *Gochnat. Decandolle* ducitur ad *nemoralem* ♃.

β. P. *nemoralis firmula;* paniculâ pyramidali erectâ, calyce spiculis subtrifloris breviore, corollis liberis, culmo firmulo. *Gaud.* l. c. p. 181. P. *nemoralis Vill. delph.* II. p. 129. *Host Gram. austr.* II. t. 71. P. *nemoralis β. Smith Fl. brit.* p. 106. P. *angustifolia α. Huds.* P. *pratensis* var. 2. *Wither.* P. *coarctata β. Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 273. n. 1611 b. P. *firma Wormskiold herb. Groenl.* (P. *trivialis Leersii* huc citari solita est Poa *serotina*).

γ. P. *nemoralis montana;* paniculâ pauciflorâ nutante, spiculis grandiusculis subquinquefloris coloratis, culmo debili, corollis subconstrictis. *Gaud.* p. 182. P. *glauca β. Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 273. n. 1611 a. (qui huc ducit: P. *debilem:* majuscula glabra erecta, foliis longo-linearibus, paniculâ pyramidato-multiflorâ debili, spiculis 3-4floris parvulis, omnibus distinctis pedicellatis, albido-viridibus. *Thuill. Fl. paris.* ed. 2. p. 43. *Pers. Syn.* I. p. 89. *Poiret Enc. meth.* V. p. 72. n. 4. — P. *glaucam Bast. Ess.* p. 39.

δ. P. *nemoralis glauca;* paniculâ spiciformi strictâ, spiculis subtrifloris, glumis obtusis villosis, culmis rigidis fasciculatis. *Gaud.* l. c. p 182. Poa *Hall. Helv.* n. 1468? (excl. syn. *Scheuchz. Gram.* p. 180.). *Hall. Helv.* n. 1459. P. *glauca Smith* paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipulâ brevissimâ. *Fl. brit.* p. 1388. *Engl. bot.* 1720. *Alpina* III. p. 28. *Fl. Dan.* 964. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 302. Poa *montana Allion. Fl. pedem.* n. 2199? (*Gaudin.*) Festuca *airoides Lam. Illustr.* 1037. *Enc. meth* II. p. 464. — *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 273. n. 1611. hujus *γ* fecit Poam *miliaceam* suam *Fl. franç.* n. 1619. (excl. synon.) et Airam *miliaceam Lapeyr. abr.* p. 36. non *Vill.* — *Willdenowii* definitio Poae *glaucae* in *Enum. Hort. Berol.* I. p. 105.: „paniculâ subsecundâ patulâ, spiculis ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis obsolete quinquenervibus, culmo foliisque glaucis, ligulâ truncatâ brevissimâ, radice fibrosâ, ad specimen cultum videtur conscripta.

Obs. P. *miliacea Decand.* est spiculis bifloris ovatis, paniculâ erectâ sublaxâ, perigonii valvulâ exteriore enervi, dorso margineque pubescente, culmo erecto. — Rad. fibrosa; culmi 3-4, fere recti, graciles, 6-9-poll., ad duas tertias foliosi, foliis 3-4 glabris, ligulâ angustâ acutâ involutâ; panicula angusta, parum densa, ochroleuca in violaceum vergens, 1-1½poll., pedicelli recti 2-3ni, spiculâ 1-3; glumae calycinae oblongae subaequales acutae; corolla altera subpedicellata, valvulâ exteriore carinatâ, pubescente, utrâque acutâ. *Decand.*

ε. P. *nemoralis caesia;* paniculâ pyramidali multiflorâ, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, culmo foliisque

ıucis, corollis constrictis. *Gaud.* l. c. I. p. 184. P. *cae-* *Smith Fl. brit.* p. 103. * P. *glauca Poiret Enc. meth.* p. 78. *Wahlenb. carp.* n. 76. et ejusdem P. *glauca* *lapp.* n. 66. Poa *glaucanthos Alpina* III. p. 36. P. *ıncescens* paniculâ rarâ erecto-patulâ, spiculis subquadri-ris ovatis, corollarum valvulâ exteriore ad marginem utrin-e et supra basin dorso barbata, culmo obliquo compresso ıuco retrorsum scabriusculo. *Roth Cat.* III. p. 15, qui se-na accepit nomine P. *glaucae Donn.*

2. P. *nemoralis coarctata Hall. fil. ined.*; paniculâ ıltiflorâ elongatâ coarctatâ, spiculis ellipticis acutis subtri-ris, corollis constrictis, culmis cespitosis, (ligulâ subnullâ, iis rigidis involutis strictis). *Gaud.* l. c. *Hall. Helv.* 68. P. *coarctata Mur. bot. val.* p. 86. *Decand. Fl.* *ınç. Suppl.* p. 273. n. 1611 b. (et, hoc teste, P. *angustifolia* *ast. Ess.* p. 39.). Poa *dubia Sut. Helv.* I. p. 49. Poa *heuchzeri Sut. Helv.* I. p. 50. Poa *cespitosa Poiret* *ıc. meth.* V. p. 73. P. *gracilescens Schrad. Hort. got-g.* Fasc. I. (Variat spiculis minoribus, 2-3floris.) — Hujus est, apud *Decand. Fl. franç. Suppl.* n. 1611 b. Poa *mon-ıa All. pedem.* n. 2199. Aira *brigantiaca Chaix* in *ll. delph.* I. p. 378? Aira *miliacea Vill. delph.* I. n. 81. 303. Festuca *airoides Ramond.* Confer supra, P. *ne-ıralem* δ., Poam *Gaudini* et *miliaceam Kit.*

2β. *Schoenosperma:* paniculâ pauciflorâ, spiculis sub-floris, seminibus ovatis ustilagine corruptis, stigmatibus

---

* P. *caesia*, paniculâ diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, glumis lanceolatis subsericeis liberis, stipulis (subinde) brevissimis obtusis *Smith Fl. brit.* I. p. 103. *Engl. bot.* t. 1719. Poa *glauca β. latifolia*, paniculâ magis diffusâ. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 66. P. *glauca* *With.* 148? forte a *nemorali* diversa species. Monuit jam *Smith* l. c.: „diversissima videtur a P. *glaucâ Vahl Flor. Dan.* t. 964, quae propior *nemorali*.“ „Rad. fibrosa, subcespitosa; herba glauca; culmus pedalis, erectus, teres, striatus, laeviusculus, basin versus binodis et foliosus, superne simplex, rectus, nudus. Folia lanceolata obtusiuscula plana (in *glauca* magis convoluta), dorso basin versus laevigata, caeteroquin scabra. Vaginae longitudine foliorum, striatae, subscabrae. Stipula valde variabilis, aliquando brevissima, vaginâ inclusa, quandoque elongata, lanceolata, lacera, praecipue ad folia caulina. Panicula erecta ramosissima, parum elongata, ramis semiverticillatis, angulatis, scabris, ramulis binatis. Spiculae erectae, saepius quinqueflorae, glauco albido purpureoque variae. Glumae calycinae subaequales, acutae, carinatae, obsolete trinerves, apicem versus scabrae. Flosculi remotiusculi, lanceolati obtusi apice scariosi erosi, dorso lanati, margine scariosi sericei, valvulis interioribus margine scabris; rhachi flexuosâ villosâ. *In montibus Scotiae.*“ Poam hanc *caesiam* diversam esse a *glauca*, et culturâ perstare, testatur *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 154. n. 7. et p. 157. n. 19. 2.

persistentibus. P. *juncoides Alpina* III. p. 37. P. *tenuis Villars*.

„Differt *nemoralis* a *serotina*: culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a P. *pratensi* culmis evidentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, glumâ calycinâ utràque plerumque trinervi, corollae glumâ exteriore obsolete nervosâ; ab utraque culmis tenuioribus, paniculâ subsecunda, graciliori, pauciflorâ, flosculis liberis." *Schrad.* — δ. differt, praeter colorem glaucum, glumis, ut plurimum, minus nervosis, margine violaceis, calycinis corollinâ multo brevioribus. ε. differt culmis firmioribus, plerumque cespitôse crescentibus, paniculâ rectâ strictâ, glumis calycinis corollinis brevioribus, 5-6floris. α. *in nemoribus Europae et Caucasi locisque umbrosis*, αβ. *in alpibus*. — In β spiculae subcoloratae, gluma exterior minus acuta. In dumetis planitiei. — In γ spiculae 3 lineas long., calycem superantes. — δ. non differre a P. *glauca Smith Gaudin l. c.* edicit, licet colore glauco eminus dignoscenda, qui vero color a situ in rupibus apricis pendet. — In ε. panicula etiam in herbario patula. P. *caesia*, culturâ perstans, nobis species genuina videtur, colore suo caesio etiam in umbra persistente. In *montibus Europae australis*. In ε color quoque glaucescens, culmi levissimi, folia rigidiuscula, angusta Ex adducto ad δ. *Haller* n. 1468 cum? videmus et *Gaudinio* Poam *montanam* paniculâ strictâ, spiculis bifloris, flosculis basi villosis, *Gmel. S. Veg.* p. 181. esse dubiam! In *aridis*, *apricis*, *ad muros*. Omnes ♃.

29. P. *Gaudini*; paniculâ flexuosâ, corollis obsolete nervosis subvillosis, culmis cespitosis superne scabris. α. paniculâ coarctatâ. Poa *aspera Gaud. Agr. helv.* I. p. 198. *Alpina* III. p. 38. *Murith bot. val.* p. 86. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 2698. Poa *montana All. pedem.* (ad specimen b. *Allioni Gaud.*). β. paniculâ diffusâ, ramis flexuosis, patentissimis.

P. *nemorali glaucae* simillima: differt corollis connexis, minus villosis; ligulâ exsertâ, culmo vaginisque scabris. *Gaud.* In nostra pannonica minus glaucescente rigidiore panicula fere depauperata, spiculae ovato-oblongae, 2-3florae, calyx flosculis dimidio brevior, culmi pedales vaginaeque profunde striatae ut folia convoluta setacea, rhachis ramique paniculae scabra; valvula calycis major trinervis. In *alpibus ad rupes apricos in Helvetia in Tzermontanae montibus*, *supra vallem Bagnes*. *Gaud.*, *in Matrae alpibus* Pf. *Kitaibel.* ♃. Confer P. *nemoralem* ε.

30. P. *depauperata Kit.*; paniculae patentis ramis hispidiusculis paucifloris, spiculis (sub) quadrifloris, flosculis remotis basi villosis. *Kitaibel* in *litt. apud Spreng. prg.* I. p. 7. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 228.

Pedalis vel cubitalis erecta. Culmus teres laevis, infra vaginis retrorsum scabriusculis foliorum cinctus, ligulâ nullâ. Folia linearia laxa nuda retrorsum scabra, ligula brevissima. Rami erecti, laxi, scabri. Spiculae ovatae glabrae pallide virides. Calycis valvulae subaequales nervosae acutae dorso hispidiusculae. Corollae distantes, valvulâ alterâ majore viridi, dorso hispidiusculâ. In *Pannonia*. ♃.

31. P. *pauciflora*; culmo erecto simplici; foliis convolutis (?) vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis bifloris; valvulâ corollae inferiore quinquenervia. Poa *depauperata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 131.

Rad. fibrosa; culmi 2-3ped., striati, glabri; folia linearia striata, rigida; vaginae sulcato-striatae, glabriusculae; ligula longissima, glabra; panicula 6-7poll., ramulis flexuosis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae enerviae virentes, dorso purpurascentes, et scabriusculae, subaequales, longitudine spiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga acuta carinata virescens, glabra, superior lanceolata bicarinata, acuta, inferiorem subaequans. In *apricis regni Quitensis prope Chillo et Pintae*. ♃.

32. P. *sterilis*; paniculâ attenuatâ: ramis brevissimis, spiculis subtrifloris acutis glabris, foliis brevibus: culmeis disticho patentibus. Marsch. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. 62.

Rad. fibrosa; culmi adscendentes, pedales, graciles, tamen firmi. Folia plana, radicalia biuncialia, caulina brevia, ad angulum rectum distiche patentia, vaginis angustis elongatis, ligulâ vix ullâ. Panicula elongata, ramis vix ultra 2 ex eodem puncto, spiculis superioribus alternatim ad rhachim subsessilibus. Spiculae magnitudine P. *angustifoliae*, plerumque triflorae, etiam ad lentem vix pubescentes; glumis acutis enerviis viridibus margine tenui albo. Similis P. *nemorali* paniculâ et foliis culmeis. In *Tauriae collibus apricis sterilibus*. ♃.

33. P. *mulalensis*; culmo erecto simplici compresso; foliis externe scabriusculis, interne vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ, ramis scabris; rhachi glabriusculâ: spiculis ovatis trifloris; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 131.

Culmus 2-3ped., glaber, ut nodi, striatus, ut folia linearia plana et vaginae compressae. Panicula 6-7poll., ramulis flexuosis. Rhachis striata, scabriuscula. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae trinerviae glabrae inaequales, inferior major, spiculâ duplo brevior; corollinae inaequales, pilosiusculae praecipue basin versus; inferior ovata, acuta carinata virescens, apice purpurascens, superior lanceolata, bicarinata, inferiore (superiore?) paullo brevior. In *scopulosis montanis Andium Quitensium prope Mulalo, et juxta nivem perpetuam ignivomi Cotopaxi inter Pamaarca et Suniguaicu*. ♃.

34. P. *tristriata* *Stev.*; paniculâ contractâ, calycibus bifloris acutis, corollis obtusis, glumâ exteriore trinervi, ligulâ exsertâ brevi. *Steven stirp. rar. itin. Caucas.* in *Act. Mosquens.*

Circa Kubam, *rarior*. ♃.

35. P. *sulcata*; paniculâ diffusâ capillari, spiculis glabris subquinquefloris, corollis exquisite striatis. POA *striata* *Lam. Illustr. gen.* I. p. 183. *Poiret Enc. meth.* V. p. 78. *Pers. Syn.* I. p. 89.*

Bipedalis et altior; folia longissima, firma, glabra, latiuscula, acuta, vaginis scabris, ligulâ brevi, lacerâ; paniculae rami asperrimi; spiculae subcompressae, obtusae; flosculi virentes profunde striati. In *Virginia*. ♃. Non confundendam esse cum P. *striata* *Thunb.* monet *Poiret*. An satis a P. *nervata* distincta?

36. P. *nervata* *Willd.*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, flosculis liberis septemnerviis obtusis, culmo sulcato subangulato, radice subrepente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 105. *Ejusd. Spec.* I. p. 389. P. *striata*, glaberrima erecta, paniculâ ramis prolixis debilibus pendulis; spiculis subquadrifloris, floribus ovatis, basi nudis conspicue striatis. *Mich. Fl. Amer.* I. p. 69. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 79. P. *lineata* *Pers. Syn.* I. p. 89.

Diagnosin et descriptionem in *Spec.* p. 389 ad specimen minus evolutum esse factam *Willd.* in *Enum. l. c.* Glaberrima erecta, pallide laete virens. Panicula tenuis, ramis scabris. Spiculae atrovirentes apicibus violaceis, nervis elevatis scabriusculis. In *Pensylvania*, *Virginia*. ♃.

37. P. *imbecilla* *Spreng.*; paniculâ laxâ diffusissimâ, spiculis quinquefloris linearibus, flosculis remotiusculis, foliis linearibus longissimis. *Spreng. Mant.* I. p. 33.

Rad. geniculata repens; culmus adscendens flaccidus, teres, glaber, foliosus, cubitalis; folia glabra flaccida; paniculae rami capillares subsecundi; spiculae glabrae apice truncatae; valvulae lineares. In *nova Zeelandia*. Confer P. *asthenem*.

38. P. *anceps* *Forst.*; paniculâ diffusâ, spiculis quinquefloris acutis basi pubescentibus, culmo ancipiti. *Forst.*

---

* *Pursh* in *Fl. Amer. Sept.* I. p. 80 ad hanc *striatam* cum dubio citat suam P. *parvifloram*, paniculâ diffusâ capillari semiverticillatâ ramosissimâ, spiculis parvis subquadrifloris, floribus oblongis subacutis exquisite striatis, foliis distichis culmum superantibus glabris, ligulis lanceolatis acuminatis, culmo exerte vaginato.

Pedalis, valde gracilis. *In umbrosis Noveboraci, ad Virginiam usque.* ♃.

Prodr. n. 43. *Willd. Spec.* I. p. 390. An ARUNDO *poaeformis Labillard.?* t. 35.

In *nova Zeelandia.*

39. * P. *flava;* paniculâ diffusâ, spiculis ovato-oblongis nitidis. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Gron. virg.* 13. *Willd. Spec.* I. p. 390. An P. *laxa Lam. Illustr.* p. 183. n. 985: paniculâ laxâ basi verticillatâ; spiculis raris subquinquefloris; corollis laevibus? — Haec *laxa* certo P. *subverticillata Pers. Syn.* I. p. 92.

Descriptio plantae *Lamarckianae* sequens in *Enc. meth.* V. p. 78.: Culmi graciles, recti, glabri, foliis vestiti mollibus longis acutis; ligula nulla, hujus loco macula rufescens. Panicula pendula, rami longissimi scabri, apice spiculis sat magnis haud copiosis compressis; glumis calycinis mucronatis. In *Pensylvania et Virginia.* Affinem videri TRITICO *maritimo Pers.*

40. P. *virgata Poir.;* paniculâ strictâ longissimâ; ramulis appressis; spiculis secundis brevibus, subtrifloris. *Poir. Enc. meth.* V. p. 78. *Sloan. jam. Hist.* t. 72. f. 1.

Facies AGROSTIDIS *tenacissimae Jacq.* Culmi glabri recti elongati, foliis vestiti longis angustis laevibus junciformibus; panicula attenuata, pedalis, ramis simplicibus pollicaribus appressis, spiculis sessilibus appressis subdistichis compressis glaberrimis ovatis obtusis. P. *flavam* inter et *abyssinicam* posuit *Poiret.* In *S. Domingo.*

41. * P. *abyssinica Jacq.;* paniculâ aequali capillari laxâ erectâ patulâ, spiculis 4-5floris laevibus lineari-lanceolatis, foliis glabris apice subconvolutis, culmo geniculato inferne ramoso procumbente. *Ait. hort.* I. p. 100. ed. 2. I. *Willd. Spec.* I. p. 394. *Rheede malab.* XII. t. 41. *Jacq. Misc.* II. p. 364. *Ic. rar.* t. 17. *Bruce It. ed. germ.* V. p. 84. t. 24.

1-sped.; culmus subangulatus glaberrimus, foliis longissimis angustissimis acutis laevibus fortiter carinatis. Vagina laevis. Ligula brevis obtusa rufescens. Panicula post florescentiam nutans, ramis longis subverticillatis flexuosis capillaribus asperis, flosculis viridi-purpureis liberis. Spiculae compressae ovatae, valvulis laevibus. *Colitur in Abyssinia.* ⊙. Huc omnino spectare POAM *bohemicam*, panicula inflexâ, spiculis alternis quadrifloris, glumarum linea dorsali scabrâ, culmo tereti glabro subprostrato, in *Meyer physik. Abh.* d. *eintr. Freunde zu Wien* I. p. 22. t. I., *Pohl Flor. boëm.* I. p. 99.

42. P. *mexicana Lag.;* paniculâ patentissimâ strictâ, spiculis ovatis suboctofloris, oblongisque subquindecimfloris, flosculis trinervibus, foliis subtus laevibus, ligulis abbreviatis, eroso ciliatis, culmo tereti ramoso. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 40. P. paniculâ patentissimâ, spiculis

ovato-lanceolatis 4-5floris, flosculis liberis, ligulâ brevissimâ pilosâ, culmo suberecto flexuoso ramoso. *Hornem. Hort. Reg. Hafn.* II. p. 953.

Antherae violaceae. Semina subelliptica, utrinque obtusissima, atropurpurea. Valvulae calycinae interiores persistentes. *Hab. in imperio Mexicano, et tanquam spontanea crescit in Hort. R. Matr.* ⊙.

43. P. *hirsuta Mich.;* culmo erecto crasso simplici, vaginis hirsutissimis, foliis longissimis glabris, paniculâ ramosissimâ capillari amplissimâ, spiculis subquinquefloris, omnibus longe pedicellatis. *Mich. Flor. Bor. Amer.* p. 68. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 80. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 329.

Habitus Panici *capillaris;* affinis quoque Poae *capillari* et quodammodo *laxae.* Culmi recti duri crassi simplicissimi; folia glabra, margine subinvoluta, acutissima; vagina laxiuscula, pilis fuscescentibus ad faucem; rami paniculae asperi; flosculi rari; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutiusculae, corollinae pallide fuscescentes. In *Herb. Bosc.* In *campis arenosis a nova Caesarea ad Carolinam inferiorem.*

44. * P. *capillaris;* paniculâ laxâ patentissimâ capillari, foliis pilosis, culmo ramosissimo. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Swartz Obs.* p. 39. *Willd. Spec.* I. p. 394. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 67. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 79. *Moris. Hist.* III. S. VIII. t. 6. f. 33.

Culmus 1-2ped., filiformis, foliis rectis longis acutis, basi pilis longis raris. Panicula strictissima ramosissima. Spiculae 4-6-florae minimae. Antherae et stigmata purpurea. Semina rotunda lucida. — „Interdum in eàdem paniculà spiculae nonnullae monstrosae oblongae multiflorae steriles.“ *Mich. l. c.* Specimen possidemus *ex Hispania* nomine *cynosuroidis* missum, et additum illi: rarissima! Copiose in *Virginia, Canada, Jamaica, et S. Domingo.* ⊙.

45. P. *indica;* paniculâ contractâ capillari, spiculis quadrifloris linearibus, vaginis barbatis, culmo basi ramoso. *Willd. Act. am. n. c. Berol.* IV. p. 194.

Panicula laxa, ramis verticillatis capillaribus, spiculis glaucis. *Koenig. Rottler.* Ind. or.

46. P. *plumosa Retz;* paniculâ diffusâ, calycibus sexfloris, valvulis corollarum interioribus linearibus recurvis, dorso ciliatis. *Retz Obs.* IV. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 403. *Poiret Enc. meth.* V. p. 84. hanc fors varietatem esse credit P. *tenellae.*

Culmi conferti, pedales, filiformes, foliosi; folia 1-spoll., linearia, laevia, vaginis oris longe pilosis; panicula pedunculis ramosis flexuosis. Differt a P. *ciliari* formâ paniculae, floribus ciliisque minoribus. In *Tranquebaria.*

47. P. *Poiretii*; paniculâ spicatâ brevi; spiculis subtri-oris; foliis angustis pilosis. P. *pilosa* *Poiret* *Enc. meth.* . p. 79. *Poiret* citat ad hanc cum? POAM *pilosam* *Linn.* nam sibi ignotam esse ingenue fatetur. P. *pilosam* *Poir.* iversam esse ab illa *Linnaei* sequente descriptione patebit.

„Radix fibrosa capillaris; culmi graciles filiformes compressi, 4-5 pollices alti, foliis vestiti tenerrimis filiformibus, mollibus, longitudine culmi, pilis copiosis ad vaginam in rosulas digestis; panicula vix pollicaris, angusta, ramis nullis nisi pedunculis simplicibus tenuissimis glabris; spiculis itidem glabris obtusis. Glumae calycinae lanceolatae acutae longitudine fere corollae, cujus glumae obtusae apice membranaceae." Pilos ad ramos abesse monet. *Colitur in horto parisino.*

48. P. *squarrosa*; paniculâ contractâ, ramis adscendenbus incurvis, spiculis sexfloris, glumis acutis trinerviis, fois culmeis linearibus convolutis, radicalibus setaceis. *Lichnstein* *Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Hab. in terra Beetjunarum prope Rissipien lacum promont. b. spei.

49. P. *glomerata* *Thunb.*; paniculâ spicatâ glomeratâ, iculis quadrifloris, corollis ciliatis. *Thunb. Prodr.* p. 22. *lor. cap.* I. p. 423. *Willd. Spec.* I. p. 402. Fors KOERIAE species.

Culmus filiformis, geniculatus, erectus, glaber, pedalis; folia radicalia filiformia, glabra, palmaria; panicula cylindrica composita, e glomerulis plurimis subinterruptis pollicaris; spiculae ovatae; calyx glaber, valvulae corollae basi dorsi ciliatae. In *promont. b. spei.*

50. * P. *serotina* *Ehrh.*; paniculâ aequali diffusâ anistatâ subsecundâ, fructiferâ patente; spiculis ovato-lanceotis sub 3-5 floris, flosculis basi villo connexis obsolete quininervibus, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ brevi, dice subrepente (nodosâ). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 299. . *serotina* *Ehrh.* et *Koel. Gram.* p. 173. P. *polymorha* *Wib. Werthem.* I. p. 113. P. *riparia* *Wolff.* apud *offm. Fl. germ.* edit. 2. I. p. 42. P. *elegans* *Hall. fil.* xcl. syn. *Hall.* ad P. *laxam* spectante). P. *palustris* *oel. Gram.* p. 155. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 117. omnium fere auctorum Florae Germaniae. *Decand.* *l. fr.* n. 1608. *Suppl.* p. 272. P. *pratensis* *Leers Herorn.* t. 6. f. 4. P. *serotina* *Gaud. Agr. helv.* I. p. 208. . *palustris* *Pers. Syn.* I. p. 89. (excl. syn. *Leers*). P. *ivialis* *Leersii* t. 6. f. 2. *Hall. Hist.* n. 1467.

β. * P. *palustris* *Vill.*; culmo praealto, basi subrepente, liis planis, membranulâ lineari; paniculâ verticillis 5-7, iclinatâ longissimâ; spiculis trifloris flavicantibus, vix basi

pilosis, calyce subhispido. *Villars Catal. du jard. de Strasb* p. 71. t. 2. f. 2., a quo cum? adducitur: P. *hydrophila Thuill.*; paniculâ subattenuatâ, spiculis parvis subtriflori apice lutescentibus, ligulâ elongatâ. *Pers. Syn.* I. p. 89. qui huc Poam *crocatam Mich.* refert, et P. *palustrem* quorumdam. Huc certe Poa *fertilis Host* III. t. 14., quae a *Schradero* ad *α* ducitur. In herbariis occurrit quoque nomine *capillaris.*

P *serotinam* variare pro naturâ soli-colore totius plantae caesio exceptis glumarum apicibus semper flavis; culmis altioribus crassioribus spiculisque 7-9floris; culmorum atque vaginarum superficie plus minus scabrâ; ligulâ exsertâ. *Schrader l. c.* P. *palustrem Linn. Sp. Pl.* 98. (ad quam *Murray* in *Syst. Veg.* duxit *Flor. Dan.* t. 750.) esse Leersiam *oryzoidem Smith* apud *Schrader l. c.*, „quoad notam e *Seguieri* Flora receptam, et synonyma citata," asseruit. Haec tamen synonyma, *Hall.* n. 1467. et *Scheuchz. Gram.* 184. *b. Villars l. c.* ducit ad *palustrem* suam, quam specie distinctam esse a *serotina,* ideoque excluso *Seguierio*, *Linnaei* esse plantam asserit. Poam *serotinam* a P. *triviali* differre radice subrepente et ligulâ plerumque brevissimâ, a *pratensi* culmis vaginisque plus minus scabris, nunquam glaberrimis; ab utrâque paniculâ saepe majori, ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis, glumâ calycinâ utrâque plerumque trinervi, flosculis apice luteis, glumâ corollinâ exteriori sub 5nervi. *Schrad.* P. *palustris Vill.* culmo est recto 2-3pedali, nodis 3-4, foliis acutis, ligulâ ultra lineam longâ, albâ, firmâ, semi-ovali, apice lacinulatâ; paniculâ 6-8-pollicari, verticillis 6-7, spiculis minimis numerosissimis oblongis; calycis glumis trinervibus, corollae trinervibus, interioribus binervibus, apice rubellis. Gluma exterior basi vix pilosa. In *pratis*, *vineis*, *muris*, *β.. in paludosis*, *ad fossas Europae et Americae.* * ♃. Cl. *Poiret* Poam *serotinam Ehrh.*, *trivialem Leyss.*, *ripariam Wolf* synonyma fecit, *pratensis !*

51. P. *effusa Kit.*; paniculâ diffusâ patentissimâ apice cernuâ, spiculis ovato-lanceolatis subquadrifloris, flosculis basi subvillosis; ligulâ exsertâ ovatâ; culmo tereti; vaginis glabris. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 227.

Priori affinis, sed characteribus datis satis distincta. In *Pannonia* Prof. *Kitaibel.* ♃.

---

* Poa *crocata* erecta, glabra, collo vaginarum nudo, paniculâ laxâ patulâ, spiculis omnibus distincte pedicellatis, ovoideis, 4-5floris, floribus oblongis viridibus apice insigniter croceis, inferne minutâ pube marginatis, *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 68, quae a clo. *Persoon* ad *β* ducitur, et qui *ad lacus Mistassinos et amnes ad sinum Hudsonis defluentes* sponte crescit, nobis distincta videtur species. *Pursh* Poam *crocatam Mich.* nunquam vidit.

52. P. *sudetica* *Haenke*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis (glumâ xteriori quinquenervi) vaginis laxis ancipitibus, ligulâ brevi, 'oliorum fasciculis complanatis) radice repente. *Schrad.* 'l. *germ.* I. p. 295. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 164. *Deand. Fl. fr. Suppl.* p. 272. n. 1605. *a. rubens:* spiculis ıbquinquefloris, glumâ exteriori ovato-lanceolatâ, striatoervosâ. P. *rubens* *Moench meth.* p. 187. *Koel. Gram.* . 160. *Willd. Spec.* I. p. 389. *Decand. Fl. fr.* n. 605. P. *sylvatica* *Vill. delph.* II. p. 128. t. 3. (excl. syn. iso auctore teste). *Poiret Enc. meth.* (excl. syn. praeter *haix* et *Vill.*). *Sut. Helv.* p. 84. P. *quadripedalis* '*hrh.* Poa *Willemetiana!* *Willem. Fl. de la Lorraine.* p. 86. P. *sudetica* β *atrata* *Pers. Syn.* I. p. 90. β; *radis*, spiculis subtrifloris, glumâ exteriori lanceolatâ, obsote nervosâ. P. *sudetica* *Willd.* l. c. *Poir. Enc. meth.* . p. 75. *Haenke sudet.* t. 13. *Wahlenb. Fl. carp.* 78. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. 302. t. 8. *Host Gram. austr.* III. t. 13. Poa *trinervia* *Decand. Fl. fr.* n. 1605. Poa *viridis* *Pursh Fl.* '*mer. Sept.* I. p. 79. Poa *latifolia* *Herb. Marsch. a* '*ieberst.*

Habitus Festucae *sylvaticae*, flores Poae *trivialis*. Radix longe lateque repens; culmi 2-4pedales, compressi; folia fere lanceolata, apice conniventi-cuspidata, scindentia fere; ligula brevissima flava. In *paludosis*, *sylvaticis*, *humidis a Saecia et Sudetis ad alpes et Lotharingiam usque et Alsatiam.* ♃.

53. P. *commutata*; paniculâ patulâ, spiculis suboctoflos, calycis valvulâ exteriore quinquenervi, culmo vaginisque ıcipitibus. Poa *sulcata* *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* 3. n. 43.

Gramen glaberrimum 3-4pedale, Poae *sudeticae* *Pers.* proximum. In *sylvis tractus Valgrande dioti, non procul a Pajares oppido.* ♃.

54. P. *contracta* *Retz*; paniculâ contractâ, flosculis lanolatis trifloris nudis sessilibus, foliis filiformibus. *Retz* *bs.* III. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 399.

Glaberrima; culmus sat crassus, bipedalis; folia fere cylindrica; panicula in vagina suprema fere involuta; pedunculi simplices rigidi longi; spiculae lanceolatae alternae; valvulae calycinae glabrae acutae corollâ breviores. In *India. Koenig.*

55. P. *filiformis* *Thunb.*; paniculâ patente, spiculis :utis 3-4floris, foliis filiformibus. *Thunb. Prodr.* p. 21. '*lor. cap.* p. 420. *Willd. Spec.* I. p. 399.

Culmus filiformis erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia plurima, convoluto-filiformia, apice setacea, curvata, culmo

breviora; panicula sub anthesi patens, trichotoma, palmari pedunculi et pedicelli capillares, flexuosi, inaequales, glab ut spiculae. *Ad promont. b. spei.*

56. * P. *amboinensis*; paniculâ coarctatâ secundâ, culm tereti. *Linn. Mant.* p. 557. *Retz Obs. bot.* IV. p. *Rumph Amb.* 6. p. 19. t. 7. f. 3.??

Simillima P. *compressae* praeter culmum. Flores paniculati, ve ticillati, 5flori. Antherae rubrae. Pistilla alba. *Retzi* affirmat culmos esse compressos, nec teretes; folia vix pol caria; paniculam brevem, subunilateralem, ramis verticillati valvulam corollae interiorem linearem, ciliatam ut in P. *cilia* sed ciliis minoribus. In *India*.

57. P. *cilianensis Allion.*; paniculâ elongatâ ramo flexuosâ, spiculis 3-5floris glabris. *Willd. Spec.* I. p. 38 *Allione Fl. pedemont.* n. 2207. t. 91. f. 2. *Barre Obs.* III. n. 1216. t. 743.

Culmi sulcati glabri pedales et ultra, nodis fuscis, foliis vesti glabris, ad vaginam ciliatis, ultimo paniculam excedente. Pa nicula pyramidalis obtusa, ramis solitariis aut 3-4ve in ve ticillo, flexuosis ramulosis, spiculis ovali-oblongis; valvula calycinae acutae dorso nervo viridi prominente, ut in corollin obtusis. Non „in India", sed in regione pedemontana circ *Ciliane*. ⊙.

58. P. *caroliniana Spreng.*; paniculâ patentissimâ, rami subverticillatis, spiculis lanceolatis acutis quinquefloris gla briusculis, foliis glabris. *Spreng. Mant.* I. p. 33.

Rad. horizontalis; culmi adscendentes caespitosi teretes glabr foliosi; folia lanceolata dodrantalia; vagina glabra, ligulâ ab breviatâ obtusâ; panicula ramosissima; valvulae nitidae acuta margine carinâque scabriusculae. Similis habitu P. *cilianens Allion.* In *Carolina boreali.* ⊙.

59. P. *latifolia Forst.*; paniculae ramis simplicibus, glumis bifloris, flosculo altero pedicellato ciliato, foliis lato-lanceolatis. *Vahl Symb.* II. p. 18. *Forst. Prodr.* p. 8. n. 44. P. *malabarica Burm. Ind.* p. 27. t. 11. f. 2. *Vahl* specimina a *Burmanno* et *Forstero* habuit, hinc de P. *malabarica Burm.* certi sumus: attamen ipse dubitat an diversa sit a P. *malabarica L.* (paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus distantibus, culmo repente. *Spec.* 100.), a qua teste *Swartz* apud *Schrad. Neues Journ.* II. B. 2. St. p. 43. (qui tamen Torresiam *latifoliam* ut synonymon huc ducit) omnino differt.

Culmi erecti vaginati glabri. Folia 3-4poll. longa, 1 lin. lata glabra, subtus nervis 12. Panicula diffusa (nutans *Forst.*) 1/2ped., ramis scabris ad lentem villosis, pedicellis alterni unifloris capillaribus. Calycis glumae lanceolatae glabrae carinâ scabrae, acutae, alterâ minore. Valvula floris pedicel

lati exterior superne tuberculis utrinque quinque ad marginem, apice setis 1-2. In *Java*, *ad fret. magellan.*, *in Australia*. *Roth nov. pl. spec. Ms.* sic definit plantam: „paniculae virgatae ramis subfasciculatis simplicibus, spiculis breviter pedicellatis sub 5floris calyce longioribus, flosculo infimo tantum sessili, foliis lato-lanceolatis, vaginis margine et ad oras pilosis"; additque: „Veram hanc esse P. *malabaricam* testatur *Benj. Heyne*. Ob diagnosin *Linnaei* naturae minus respondentem dubium hucusque hoc gramen fuit. P. *latifolia Vahl* et *Forster* ejusdem synonyma: an quoque *Burmanni*?

60. * P. *chinensis*; paniculae ramis simplicissimis, floridis sessilibus, seminibus imbricatis, culmo erecto. *Linn.* D. *Pl.* p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 395. (excl. syn. Poa *chinensi Retz Obs.* V. p. 19.)? P. *panicea Retz.* paniculae ramis subbinatis remotis filiformibus; calycibus bifloris, vaginis punctato-pilosis. *Retz Obs.* III. p. 11. *Poiret Enc. meth.* V. p. 80. n. 33. et *Persoon Syn.* I. p. 91. recte ponent, P. *chinensem Linn.* minime cum Poa, quam *Burm. Ind.* t. 11. f. 3. depinxit (quae P. *sessilis Lam.* seu Cynodon *virgatus P. de Beauv.*) convenire.

Culmus sat altus, gracilis, foliis laevibus glabris orificio vaginarum punctis callosis, unde fasciculi pilorum; panicula gracilis rara. fere pedalis, spicis alternis, patentibus, 3-4poll.; spiculae fere unilaterales alternae, pedunculatae; valvulae calycinae subulatae longitudine corollae. Magnitudine et numero florum variat. In India. — *Roth nov. plant. spec.* Poam *chinensem Linn. Spec. Willd.* I. p. 395. sic definit: „paniculae virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, spiculis sub-6 floris breviter pedicellatis subadpressis calyce dimidio longioribus flosculis omnibus pedicellatis, foliorum vaginis glabris," et jubet synonymon *Retzii* excludere, hujusque loco addere P. *malabaricam Retz obs.* V. p. 19. Referre primo intuitu Eleusinen *domingensem*. At in P. *chinensi Linn.* flores sessiles, et hic pedicellati! Anne *Rothii* planta *Burmanni* potius, i. e. Cynodon *virgatus*? Confer Leptochloam *filiform.*

P. *chinensem Linn.* s. *paniceam Retz* possidemus in Mexico lectam, et ab amicissimo *Broussonnet*, cui mortuo bene!, Aira *capillacea Cavanill.* inscriptam. Spiculas nempe in spicis superiores tantum biflorae, in inferioribus vero 3-4florae (ut *Linnaeus*) fefellere *Cavanillesium*, ut Airam inde crearet, quem ad modum *Retz* P. *paniceam* suam (omnino enim Cynodontem eminus *virgatum* refert) calycibus bifloris describit.

61. * P. *hirta Thunb.*; paniculâ patulâ virgatâ, calycibus subtrifloris angulatis, vaginis punctato-ciliatis. *Willd. Spec.* I. p. 387. *Thunb. Fl. jap.* 49.

Rad. fibrosa; culmus tripedalis, rectus, simplex, glaber, cylindricus, foliis vestitus ensiformibus, striatis, vaginâ praelongâ punctato-pilosâ; panicula attenuata pedalis, pedunculis scabris ciliatis angulatis, pedicellis brevissimis, vix patentibus. Glumae

calycinae angulatae, valvulâ exteriore carinâ prominente su denticulatâ. In *Japonia*.

62. * P. *compressa*; paniculâ subsecundâ diffusâ, spic lis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis basi villo connex culmo obliquo compresso, radice repente. *Schrad.* *F. germ.* p. 303. *Willd. Spec.* I. p. 397. *Koel. Gram.* p. 185. *Smith Fl. brit.* I. p. 99. *Engl. bot.* t. 36 *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 206. *Hall. Hist.* n. 1455. *F. Dan.* t. 742. *Host Gram. austr.* II. t. 70. *Vaill. par* t. 18. f. 5. POA *muralis Wib. Werth.* p. 114. β. flo culis liberis, nec villis complicatis basi connexis. P. *com pressa Wibel.* γ. humilior, rigida.

Rad. repens; culmi 1-1½ped., basi procumbentes et saepe rad cantes. Folia brevia, linearia, acuta, glaucescentia; vagin glabrae; ligula brevis obtusa; panicula brevis; rami sub a thesi horizontales, scabri; spiculae virides et viridi et purp rascente variae; glumae calycinae inaequales trinerves, cari scabrae; corollinae obsolete quinquenerves: villi in a alb quibus basi cohaerent flosculi. Variat culmis erectis, et pan cula majori ramosissimâ. In umbrosis etiam subinde coroll distantibus variare, et paniculâ spiculisque paucifloris *Gau* γ., *circa Matritum*, lecta, semipedalis, stricta, rigidiuscul In *ruderatis*, *muris*, *ad vias lapidosas totius Europae*, *Ameri bor. et Caucasi.* ♃.

Anne huc omissa ab omnibus POA *planiculmis Web.*; paniculâ coarctat calycibus subquadrifloris, glumis floralibus dorso pubescentibus, culm compresso. *Weber Suppl. Fl. hols.* p. 3.?

63. P. *domingensis Pers.*; alta; paniculâ ramosissimâ sub contractâ, spiculis parvulis 4floris, foliis lanceolatis longissi mis. *Pers. Syn.* I. p. 88. *Poiret Enc. meth. Supp* IV. p. 327.

Culmi recti glabri duri 3-4ped.; folia 3-5 lin. lata, laevia, extu glabra, intus et margine scabra glaucescentia; vaginae palli diores, fauce pilosae; rami paniculae scabri subverticillati pedicellis rectis, spiculis glaberrimis; valvulae calycinae sub aequales acutae, corollae lanceolatae. In *arenosis maritimi S. Domingo. Poiteau. Herb. Desfont.* Habitu acceder videtur P. *aquaticam* et *maritimam*, nam has inter posuit *Per soon. P. de Beauv.* non recepit.

64. P. *Zeae*; paniculâ ramosissimâ subcontractâ, spicu lis copiosissimis septemfloris, in ramis rigidis sessilibu appressis; foliis longissimis, culmo compresso.

Specimen nostrum POAE praecedenti *domingensi*, quoad defini tionem et locum in systemate (inter *aquaticam* nempe et *mari timam*) simile, et fors quadriped., deest nempe maxima par culmi, et internodium supremum, quod superest cum panicul semipedali, pedale. Culmus striatus, vaginâ ad pollicis infr paniculam distinctiam tectus, ibique scaber ad angulos. Vagi

nae appressae striatae ancipites fere et ad angulos scabrae, extus ad folii ortum fuscescentes. Ligula sat magna, exserta, lacera. Folium penultimum fere pedale, supremum fere pedis dimidii, basi lineam cum dimidia latum, longe acuminatum, planum, supra laeviusculum, subtus ad nervos et margine scabrum. Rhachis ramique (30 et ultra) angulato-sulcati, scabri. Spiculae in ramis sesqui- et bipollicaribus nunc unilaterales omnes, et imbricatae, nunc distichae, omnes tres fere lineas longae. Glumae calycinae inaequales parvae; major vix lineam dimidiam excedens, ovato-oblonga, margine membranacea, obtusa, enervis, carinâ scabrâ in mucronem brevissimum productâ; minor lanceolata, subacuta, carinâ magis scabra; corollinae subaequales longitudine, lineam parum superantes; exterior latior coriacea, margine involuta, enervis, carinâ ad apicem scabra; interior margine ciliata, utraque obtusa et quasi erosula apice. Semen non vidimus. Tulimus a clo. *Zea* nomine POA *indeterminata e Sta. Fe de Bogota.* ♃.

65. * P. *aquatica*; paniculâ aequali erectâ diffusâ ramosissimâ, spiculis linearibus 5-9floris, flosculis obtusis liberis ptemnervibus, radice repente, foliis lineari-lanceolatis, basi aculatis. *Willd. Spec.* I. p. 385. *Koel. Gram.* p. 173. *mith Fl. brit.* I. p. 95. *Engl. bot.* t. 1315. *Curt. nd.* f. 5. t. 12. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 278. P. paculâ erecta semiverticillata: ramulis flexuosis, spiculis ova- quinquefloris crassis, floribus obtusis glabris septemnervis, culmo erecto glabro tereti. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. 80? (Habitu et nonnullis characteribus diversa videtur). *and. Agr. Helv.* p. 174. *Hall. Hist.* n. 1454. *Flor. an* t. 920. *Host Gram. austr.* II. t. 60. *Svensk t.* 30. POA *altissima Moench meth.* p. 185. MELICA *atica Web.* (fide *de Beauv.*). β. foliis et paniculâ ulto minoribus. *Poiret Enc. meth.* V. p. 81.

Radix, ut in F. *fluitante*, repens. Culmi 4-6pedales, et ultra; folia rigida, recta. Ligula brevis obtusa. Panicula ramosissima, spiculis virescentibus, aut fusco et purpurascente variis. Variat floribus viviparis. *Ad ripas, fossas, in paludibus pratisque humidis totius Europae et Sibiriae.*

Cls. *M. a Bieberstein*, quo facilius destinguatur a sequente *arundinacea*, hasce distinxit: „paniculâ diffusâ: rhachi scabrâ, spiculis 6floris linearibus, calycinis valvulis corollinis subaequalibus. ♃.

66. P. *arundinacea*; paniculâ diffusâ, ramis longissimis, achi laevi, spiculis linearibus subquinquefloris, calycinis alvulis corollinis minoribus. *Marsch. a Bieberst. Fl. ur. cauc.* p. 60.

Nimis praecedenti *aquaticae* affinis: an varietas? Dignoscitur panicula laxiore, spiculis minoribus et tenuioribus, totis membranaceis. *Ad fluvium Malk, ubi e montibus caucasicis egreditur.* ♃.

67. P. *maritima Huds.*; paniculâ ramosâ subcoarctatâ spiculis (sub-) quinquefloris, flosculis obtusiusculis teretiusculis obsolete quinquenervibus, radice repente. *Smith Fl brit.* I. p. 97. *Fl. Dan.* t. 251. *Engl. bot.* t. 1140 P. paniculâ aequali patente, ramis fructiferis contractis spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinquenervibus, glumâ calycinâ utrâque trinervi, rad. repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 281. *Willd. Spec.* I. p. 396. (excl. syn. P. *arenariae Retz scand.* n. 120, quae, monente *Askelof diss. Suppl.* I. *prodr. Fl. scand. praes. Retzio* p. 4. eadem cum P. *distante*). P. *cristata Gunn. norveg.* p. 780. (exclus. synon.). P. *arundinacea Moench meth.* p. 186. Poa *maritima γ Decand. Fl. fr.* III. p. 57. n. 1601. *β.* culmo erecto. P. *maritima β Decand.* l. c. *γ.* P. *maritima* foliis planis *α Decand.* l. c. (excl. synonymis praeter fors P. *arenariam Lam. Illustr.* n. 988): *Wahlenb. lapp.* p. 39. *J. E. Smith* l. c. ut *β* adducit P. *caninum maritimum paniculatum Rai Syn.* 410. *Huds.* 42. sibi non visum; hinc quorsum pertineat nescimus.

„Culmi basi decumbentes, pedales, striati, glaberrimi, teretes, foliosi; folia longius involuta, glauca, acuta; stipula obtusa subinde acutiuscula. Panicula erecta stricta ramis plerumque angulatis scabris parum flexuosis, racemosis, sub florescentiâ patentibus, dein erectis, aliquando divaricatis. Spiculae lineares glabrae, purpurascentes. Glumae calycinae inaequales ovatae acutiusculae carinatae, exterior trinervis. Flosculi remotiusculi oblongi subcylindrici obtusiusculi, nec retusi, vix manifeste quinquenerves, apice minus scariosi; glumae interiores margine scabrae, apice emarginatae. *Distanti* valde affinis, distincta radice repente, flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis.“ *Smith l. c.* — A *distante*, quacum a quibusdam jungitur, differt monente *Schrader* praeter characteres datos, culmis firmioribus, crassioribus, foliis adultis plus minus involutis rigidulis aut rigidis; paniculâ floriferâ patente, rarissime divaricatâ, fructiferâ contractâ, nec deflexâ; spiculis majoribus, glumâ calycinâ utrâque trinervi, nec minore 1-nervi; flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis, supra plerumque caerulescentibus. Plus minus glaucescit. Culta 1½ ped., et minus rigida, spiculis 5-12floris. Fere contrarium de sua (*γ* nostro) *Wahlenberg lapp.* p. 39 laudatâ caeterum adductâ hic synonymiâ, dicens: „Culmus adscendens, subflaccidus; folia plana et vix convoluta tenuia mollia; panicula rarior subelongata, rami paucissimi vix ultra 2 in singulo verticillo, subasperi, erectiusculi vel patentes; spiculae elongatae compositae flosculis angustis distantibus. In Poa *distante* folia angusta convoluta rigidula, culmus strictus, panicula densior brevior ramis circiter 5 e singulo verticillo asperioribus; spiculae breviores flosculis magis imbricatis brevibus latioribus vel ovalibus obtusissimis fere truncatis.“ Nos vero adductas omnes hasce varietates possidemus. In *maritimis arenosis*

Europae borealis et occidentalis. ♃. Huc *P. Fischer* cum? ducit P. *gracilem.*

68. P. *festucaeformis Host*; paniculâ aequali patulâ, piculis lanceolatis novemfloris, flosculis basi villo connexis btusis quinquenerviis, foliis scabris, ligulâ oblongâ, radice epente. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 106. *Host ram. austr.* III. p. 12. t. 17. Huc quoque, teste *Schrad.*, ESTUCA *palustris*, paniculâ erectâ, spiculis 5-6floris nudis istichis muticis, foliis planis, culmo vaginato, v. *Seenus eise Istr. Dalmat.* p. 72.

Culmi glabri, laeves, e geniculis inferioribus radicantes; 1½ped. et ultra; folia crassa, firma, facie canaliculata scabra, ad oras et carinam aculeata. Vaginae glabrae. Ligula pubescens. Panicula erecta aut incurvata, rhachi scaberrimâ, ramis scabris, superne 2-3nis, medio pluribus. Spiculae subteretes, ex viridi et flavescente variae; calycis glumae inaequales acutiusculae laeves, majore trinervi. In *Dalmatiae insula Ugliano prope Zaram.* ♃.

69. P. *convoluta Hornem.*; paniculâ subcontractâ, spiculis linearibus 6-8floris: flosculis basi liberis obtusis, foliis scaberrimis involuto-setaceis rigidis glaucis, radice fibrosâ. *Hornemann Hort. Hafn.* II. p. 953.

In Hort. Hafniensem introducta sub nomine POAE *festucaeformis Host*, cum qua, quoad inflorescentiam, exacte convenit, sed differt foliis. *Hab.* — — ♃.

70. P. *atrovirens Desfont.*; tota glabra, culmo erecto, aniculâ patente, spiculis planis linearibus 8-10floris, foliis rigidis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 73. t. 17. *Poiret nc. meth.* V. p. 84.

Affinis P. *verticillatae Cavan.* sed differt: spiculis duplo latioribus; culmis erectis, 2ped. et ultra, foliis rigidis acutis brevibus, vaginis ligulâ destitutis, radice perenni. In *arvis incultis prope la Calle.* An ERAGROSTIS?

71. * P. *spinosa Thunb.*; paniculae ramis alternis compressis spinescentibus, spiculis alternis pedunculatis decemoris, culmo ramoso. *Willd. Spec.* I. p. 397. *Thunb. rodr.* 22. *Flor. cap.* I. p. 425. FESTUCA *spinosa Linn. uppl.* p. 111.

Culmi perennes crassitie pennae columbinae, solidi, proliferi, (fere frutescentes, pedales, glabri) ramis confertis erectis simplicibus (aut ramulosis); vaginis dilatatis in folium subulatum brevissimum glabrum pungens exeuntibus. Rami teretes aphylli, ramulis alternis horizontalibus simplicissimis pollicaribus mucronato-spinosis, supra planis, subtus teretiusculis, margine utrinque spinoso pungentibus, spinulis 4-6 ex pedunculis factis. Flores distichi. Spiculae oblongiusculae (lanceolatae, acutae, serratae, compressae, glabrae, unguiculares

7-10florae, flosculis minus dense approximatis, vix acutis. Pedunculus spicae adhaerens, ramulis post casum in spinulas abeuntibus. *Linn.* *Ad promont. b. spei.* ♃.

72. P. *sarmentosa Thunb.;* paniculâ coarctatâ, spiculis lanceolatis decemfloris, culmo sarmentoso. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 398.

Culmus basi decumbens, articulatus, geniculatus, erectiusculus glaber, palmaris et pedalis; folia in articulis sessilia, dein geniculata, patentia, lineari-subulata, glabra; vaginae ore ciliatae; panicula digitalis, spicis inferioribus remotis, superioribus densioribus; spiculae compressae acutae serratae glabrae unguiculares. In *collibus promont. b. spei.*

73. P. *striata Thunb.;* paniculâ patente, spiculis ovatis subdecemfloris culmo repente. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 421. *Willd. Spec.* I. p. 398.

Radicis fibrae spithamaeae: culmus omnino decumbens, squamis imbricatus, radicans, ramis frequentissimis, curvatis semipollicaribus foliis tectis; folia imbricata, oblonga obtusa, subtus convexa, utrinque striata, glabra, recurva, semiunguicularis e quorum medio culmus geniculato infractus, palmaris. Pedunculi et pedicelli brevissimi, glabri, ut spiculae compressae. *Ad margines Goudsrivier et in Cannaland in promont. b. spei.*

74. P. *racemosa Thunb.;* paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis 8 9floris, flosculis basi liberis, pedunculis brevissimis flexuosis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 301. *Thunb. Prodr. Fl. cap.* I. p. 21. *Flor. cap.* I. p. 423. *Willd. Spec.* I. p. 393.

Digitalis; radix fibrosa, culmus simplex, glaber, basi geniculato-inflexus, adscendens, subflexuosus, spithamaeus, filiformis. Folia pollicaria, lineam lata, viridia, glabra, linearia, acuta, plana flaccida in culmo subulata, brevissima; panicula nuda contracta, griseo-viridis, ramis capillaribus. Spiculae ovatae obtusae subinflatae, fere ut in BRIZA, lineam longae, glabrae. In *promont. b. spei.*

75. P. *pectinacea Mich.;* paniculâ patulâ laxâ pyramidatâ erectâ, spiculis linearibus subdecemfloris, rhachi defloratâ valvulis interioribus persistentibus pectinatâ, vaginarum collo axillisque paniculae ramosis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 69. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 81.

Culmus foliaque erecta glabra. Spiculae 7-15florae. Cal. brevissimus minutus; flosculorum valvula exterior sola decidua, trinervis. In *arvis illinoënsibus; in Noveboraco ad Carolinam usque.* ☉.

76. P. *pallida Lag.;* paniculâ rectangulê patente pyramidatâ, spiculis linearibus subdecemfloris adpressis, rhachi

lemmam valvulis interioribus persistentibus pectinatâ. *Laasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 41. An Poa *pectiacea Pers. Syn.* I. p. 91?

Patria ignota. ☉. Anne *aegyptiaca?*

77. P. *scariosa Lag.*; paniculâ elongatâ, contractâ subecundâ, glumae valvulis scariosis cuspidatis, spiculis subseptemfloris. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 42.

Hab. circa Gades. ♃. *Cabrera.*

78. P. *Vahlii*; spiculis lineari-lanceolatis compressis, racemis compositis, pedunculis basi barbatis, foliis involutis subpilosis. P. *racemosa Vahl Eclog.* I p. 7.

Affinis nobis videtur haec ab antecessoribus nostris neglecta species P. *pectinaceae*, „quod, maturo semine, decidant sensim valvulae corollae exteriores, interiores vero persistant a basi ad medium erectae, rhachi adpressae, a medio ad apicem autem patenti recurvatae, unde rhachis tota post casum florum alternatim dentato-pinnata. Culmi 11/2ped., erecti, filiformes, glabri. Folia subulata, 3-4poll., subtus saepe glabra. Vaginae glabrae fauce barbatae. Pedunculi retrorsum scabri 5-6, uti pedicelli brevissimi 5-7 in singulo pedunculo, barbati. Spiculae cyperinae, circiter 13florae. Valvulae calycinae lanceolatae, angustiores corollinis, quae ovatae, carinatae, acutae, apice patulae purpureaeque, obscure trinerviae, oblongo-lineares, obtusae. Semen croceum, subpelluoidum In *America meridionali. Von Rohr.*

79. P. *subsecunda Lam.*; paniculâ oblongâ-laxâ, spiculis linearibus acutis multifloris lateralibus extrorsum versis. *Lam. Illustr.* p. 184. *Poiret Enc. meth.* V. p. 85. *Pers. Syn.* I. p. 91. β. spiculis minoribus. *Plukn.* 190. f. 3.

Culmi graciles glabri semicylindrici. foliis angustis acutissimis laevibus firmis, margine subinvolutis asperis, vaginarum orâ intus subpilosâ; paniculae rami filiformes asperi subflexuosi, pedunculi breves, spiculae praelongae angustae glabrae, 15-30-florae, ut plurimum extrorsum versae, purpurascentes. In *China. Sonnerat.*

80. P. *bifaria Vahl*: spiculis sessilibus distichis, inferioribus remotis erectis, superioribus approximatis recurvatis. *Vahl Symb.* II. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 401.

Tota glabra, culmo filiformi; spiculae lanceolatae compressae, inferiores 11-florae, infimae interdum 5 superiores 19florae. Rhachis altero latere plana, altero convexa. Corollae valvula exterior ovata carinata obtusiuscula, utrinque 1-nervis. Spica simplex dodrantalis! Facile distinguitur spicâ simplici dodrantali, spiculis superioribus recurvis. *Vahl.* In *India orientali.*

81. P. *coromandeliana* *Roth*; spicae laxae secund spiculis alternis distichis sessilibus in rhachis foveis, lance latis nitidis compresso-planis, multifloris, inferioribus rem tioribus, superioribus approximatis et non raro secundis, f liis setaceis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.* *Pluken Mant.* p. 95. t. 417. f. 1.

„Nisi b. *Vahl* de POA *bifaria* diceret: „rhachis altero late plana", certe pro eadem cum nostra haberem, in qua alteru latus fovea oblonga pro exceptione spiculae sessilis. Direct spicularum valde inconstans, ut minus apta pro diagno Spiculae 16-32florae. In *Coromandelia.* *Heyne.*

82. P. *bromoides* *Vahl*; paniculâ subspicatâ, spicul lanceolatis 25floris, inferioribus breve pedicellatis, superior bus sessilibus, foliis bifariis involutis. *Vahl Symb.* III. p. 1 *Willd. Spec.* I. p. 401.

Culmi infracti glabri, vaginis foliorum tecti; folia alterna bip licaria, glauco-viridia; vaginae ore barbatae foliis breviore spica 11/2poll., disticha, subsimplex; spiculae glabrae, inferi res pedicellis bifloris, superiores sessiles. Corollae valvul margine vix ciliatae. In *Lima?* Ex horto parisino habu *Vahl.*

83. P. *viscosa* *Retz*; paniculâ oblongâ patente, spic lis inferioribus trifloris, superioribus 12floris, culmis rigid demum viscosis. *Retz Obs.* IV. p. 20. *Willd. Spec.* I. 399. P. paniculae oblongae aequalis patulae ramis ad ba sin nudis, spiculis lineari-lanceolatis subduodecimfloris, flos culis obtusis apice liberis, valvulâ interiore dorso ad margine inflexum, valde pilosâ, culmo ramoso rigido anguloso, demum viscoso. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Radix stolonifera articulata, culmis numerosis subflexuosis, 7-8 poll., foliis brevibus rigidis angustissimis glabris divaricatis pilis raris ad vaginae oram; rami paniculae breves, fasciculati spiculis lineari-lanceolatis viridi-albis, quibusdam rubentibus compressis, obtusis; gluma corollina exterior obtusa nervos dorso subciliata. Tota viscosa. Odorem exhalat terebinthina ceum, ingratum. In *India orientali*, *Malabaria.*

Obs. Cl. *Roth* habitu ERAGROSTIDIS et E. *mucronatae* gaudere ha speciem, culmoque obsolete trigono, praesertim inter supremum foli et paniculam.

84. P. *peruviana* *Jacq.*; paniculâ spicatâ; spiculis sub quinquefloris, ovatis; flosculis liberis acutis, valvulis corolla interioribus dorso subciliatis; culmis (rectis et) procumben tibus foliisque hirsutis, radice fibrosa. *Willd. Enum. H Berol.* I. p. 109. *Spec.* I. p. 402. *Jacq. Collect.* I. 107. *Ic. rar.* I. t. 18.

4-5poll.; folia brevia angusta striata acuta orificio vaginae piloso; paniculae rami brevissimi laterales, pedunculis scabris; flosculi pallide virides scariosi; valvula corollae exterior acuminata ciliata dorso apice purpurea. In *Peru*. ☉.

85. P. *carinata Poiret*; paniculâ brevi subdiffusâ; valvulis compressis, dorso carinatis; foliis distichis brevibus utis; culmo repente. *Poiret Enc. meth.* V. p. 86.

Parum accedere ad DACTYLIN *litteralem* culmo repente, foliis brevibus acutis; culmi debiles graciles filiformes, subcompressi glabri stoloniferi, ramis brevibus foliosis, 3-4pollic., foliis mollibus, planis, approximatis horizontaliter patentibus, orà vaginae margineque pilosis; panicula brevis, ramis brevibus capillaribus, spiculis angustis lanceolatis valde compressis, albo-viridibus, 8-12floris; valvulae acutae glabrae compressae. In *Porto-Ricco*. *Le Dru*.

86. P. *stricta Roth*; paniculae contractae oblongae ramosae ramis fasciculatis ramosissimis densis erectis, spiculis compressis subduodecimfloris, flosculis oblongis obtusis imum liberis, omnibus sessilibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Panicula fere pedalis, densa; ramorum fasciculi alterni; spiculae in inferioribus ramorum fasciculis 5-6florae, in superioribus 10-12florae. In *India orientali*. *Benj. Heyne*.

87. P. *interrupta Lam.*; paniculâ longâ angustâ interruptâ; spiculis glabris subsexfloris; glumis minutissimis. *Lam. Illustr.* n. 999. *Poiret Enc. meth.* V. p. 87.

Culmi laeves, glauco-virides; panicula 8-10poll. in spicam angustam obtusam apice latiorem coarctata; rami recti, breves, numerosi; spiculae 4-8florae obtusae. In *India*, *vel promont. b. spei? Sonnerat*. Ab hac non videtur differre: P. *interrupta*, paniculae elongatae attenuatae interruptae ramis verticillatis numerosis ramosissimis patulis, spiculis sub-4-floris minutis, flosculis obtusis liberis, omnibus brevissime pedicellatis, apud *Roth nov. plant. spec.* Ms., cui addit: panicula saepe pedalis, et ultra, erecta, verticillis densissimis, distinctis. Differre a P. *interrupta Brown*, ramis alternis simplicibus. In *Ind. orient.* Anne ERAGROSTIS?

88. P. *elegans Poiret*; paniculâ elongatâ angustissimâ interruptâ, spiculis subdecemfloris, corollae valvis intus ciliatis. *Poiret Enc. meth.* V. p. 87. n. 52. *Pers. Syn.* I. p. 91.

Culmi cespitosi graciles filiformes subcompressi subflexuosi 7-8-poll., foliis tenuissimis planiusculis rigidiusculis acutis, vaginae orà et margine ciliatis; panicula 2poll., ramis brevibus capillaribus, spiculis compressis, dilatatis, obtusis, calycibus minimis glabris. In *Porto-Ricco*. *Le Dru*.

Obs. Kunth hanc cum MEGASTACHYA *ciliari* jungit, sed descriptione nimis differre videtur.

89. P. *aegyptiaca Willd.*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis linearibus 9-15floris, flosculis liberis, ligulâ truncatâ ciliatâ, culmo ramosissimo adscendente. *Willd. Enum. H Berol.* I. p. 107. *Descript. de l'Egypt.* t. 10. Poa *pallida Hornem.* fide *Fisch. Cat. Gorenk.* β. major, rigidior. P. antennata *Delisle* inedit. icon. fide *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 330. In hortis venire nomine Poae *amabilis* ex Aegypto, a qua toto coelo diversa, habitu potius ad *abyssinicam* accedens.

Culmi valde ramosi basi procumbentes apice adscendentes, vaginae orificium barbatum. Rami paniculae inferiores confertissimi. Flosculi diaphani trinervii. β, quod e *Coromandel* habemus, nonnisi staturâ majore, culmoque rigidiore, spiculis magis torosis differt. In *Aegypto*. ⊙.

Obs. Nobis potius Eragrostis videtur.

90. P. *tenuiflora*; paniculâ verticillatâ ramosâ confertâ, spiculis linearibus 14floris, flosculis distantibus. *Lichtenstein Spic. Fl. cap. Mss.*

Culmus bipedalis articulis paucis remotis. Folia caulina nervosa, linea dorsali elevatâ, culmea vaginantia linearia convoluta apice incurva. *Hab. in terra Coranarum prope Leeuwenkuil Prom. b. spei.*

91. P. *squamata Lam.*; paniculis plurimis remotis; spiculis lineari-lanceolatis subquindecimfloris, corollarum valvulis interioribus persistentibus. *Lam. Illustr. gen.* n. 1002. *Poiret Enc. meth.* V. p. 88. P. *squamosa P. de Beauv.* An P. *prolifera*, paniculis patentibus strictis, spiculis multifloris; culmo ramosissimo nodoso ad nodos prolifero, *Swartz Fl. Ind. occid.* T. I. p. 216. *Prodr.* p. 27?

Culmi recti rigidi glaberrimi, semicylindrici supra subangulosi, 2-3ped., foliis angustis, glabris rigidissimis, margine convolutis junciformibus acutis pungentibus orâ vaginae nudis. Paniculae amplae ramis laevissimis, spiculis numerosis lineari-lanceolatis acutiusculis; valvulae corollinae exteriores acutae caducae, interiores obtusae persistentes, unde pedunculi paniculae squamosi. In *Brasilia. Commerson.* Anne potius Megastachys?

92. P. *virginica*; paniculâ patente, spiculis vigintifloris appressis, foliis subtus glaberrimis, culmi nodis inferioribus latere gibbosis. *Zucc. Cent.* n. 25. *Roemer Collect.* I. p. 124.

Affinis P. *proliferae Swartz*, sed diversa culmo simplici nec ad nodos prolifero. Culmi plures erecti triped., et ultra, glaberrimi, nodis inferioribus uno latere gibbosis; folia acutissima, 7nervia, superne retrorsum hispida, vaginâ longiora; fasciculi pilorum ligulae loco; rami elongati; spiculae subulatae, calycis et corollae valvulis inferioribus deciduis; calycis

valvulae membranaceae inaequales; corollae valvula exterior concava carinata, nervis tribus viridibus, interior plana operculiformis. Antherae fuscae, semina oblonga, diaphana, basi puncto opaco lutescente. In *America*. ☉.

93. * P. *aspera* Jacq.; paniculâ ramosissimâ patentissi-; pedunculis asperis; spiculis decemfloris, vaginis foliorum ice hirsutis. *Linn. Syst. Veg. Murr. Pers.* p. 114. *m, Illustr.* n. 1203. *Poiret Enc. meth.* V. p. 88. *rs. Syn.* I. p. 91. *Jacq. H. vind.* III. t. 56. β. mi-, foliis angustissimis, vaginis subnudis. *Poiret.*

ulmi praealti, ramosi, glabri cylindrici duri laevissimi, foliis latis arundinaceis, glabris, utrinque asperis, margine denticulatis; ora vaginae pilosa, saepe purpurea; pedunculi filiformes asperrimi, spiculis raris parvis ovalibus compressis obtusis, floribus 6-10 purpureis glabris, glumis calycinis angustis acutis, corollinis obtusis. — β vix pedalis, culmis simplicibus tenuibus, foliis angustis, margine convolutis, panicula laxa. In *Ind. orient.*? β. *in Porto-Ricco. Le Dru.*

94. P. *madagascariensis* Lam.; paniculâ ramosâ laxâ entissimâ, spiculis subdecemfloris, vaginis nudis, culmo plici. *Lam. Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* p. 88. *Pers. Syn.* I. p. 185.

ffinis habitu P. *asperae*, sed panicula major, magis patens, et pedunculi laeves; ligula nulla; spiculae virentes subcompressae oblongae valvulis obtusis. In *Madagascar. Jos. Martin.*

95. P. *tremula* Lam.; paniculâ ramosissimâ capillari nte, spiculis linearibus glabris subtrigintafloris. *Lam. str.* p. 185. n. 1005. *Poiret Enc. meth.* V. p. 89. *s. Syn.* I. p. 91.

ulmi recti laevissimi tenues; pedunculi longi tenuissimi, fasciculo pilorum ad nodum singulum; spiculae fere pollicares, obtusae, compressae, pallide flavae purpurâ variegatae lucidae, valvulis concavis obtusis. In *Senegal. Roussillon.*

96. P. *unioloides* Retz; paniculâ erectiusculâ, spiculis lecemfloris ovatis, calycibus inferioribus multi (4) valvi- *Retz Obs.* V. p. 19. n. 41. *Willd. Spec.* I. p. 393. *le Beauv.* jungit quidem hanc Poam cum Festuca unio- *Willd.* s. Ceratochloa; sed certe distincta species.

edia quasi Poas inter et Brizas uniolasque; spiculae breves, valvulae acutae carinatae. Flosculi inferiores plerumque 4 in calyce quadrivalvi, superiores 8-12 in calyce bivalvi. In *India.*

97. P. *glutinosa* Swartz; paniculâ patente strictâ, spi- s subnovemfloris hirsutiusculis glutinosis, culmo (sub) plici, foliis subpilosis. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind.*

occid. p. 214. *Sloane jam.* t. 71. f. 2? *Willd. Spec.* I. p. 391.

Culmi 1-sped., debiles, glabri, filiformes, inferne geniculati, foliis brevibus linearibus acutis, patentibus, vaginis viscosis; panicula bipollicari, recta, subvillosa; spiculae rarae purpureae, 3 6 in singulo pedunculo; valvulae calycinae minimae acutae carinatae 7-9florae, corollinae calyce majores ovatae acutae sub lente oris et carinâ ciliatae. Antherae purpureae, stigmata alba. Figuram *Sloanei* ob culmos minime filiformes, paniculam patentem 6-8poll., spiculas copiosissimas, folia longissima vaginasque glabras dubiam esse observavit *Poiret Enc. meth.* V. p. 90. In *Jamaica.* ⊙.

98. * P. *punctata;* paniculâ diffusâ, spiculis duodecimfloris, floribus diaphanis laevibus, puncto intus fusco. *Linn. Suppl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 395.

Culmi 1½sped. adscendentes laeves crassitie pennae columbinae, geniculis tumidioribus saepe tribus. Folia graminea scabriuscula subtus laevia, articulis longiora, margine scabro, basin versus pilis raris erectis. Vaginae laeves. Ligula nulla. Panicula expansa MILII *effusi* Pedunculi deflorati, in racemum coarctati. Spiculae 12-14florae. Flosculi diaphani cum puncto ex anthera intus fusco et striâ viridi utrinque. Glumae corollinae ovatae acutiusculae laeves, simillimae calycinis. ♄ *Malabaria.*

99. * P. *barbata Thunb.;* paniculâ patulâ capillari, spiculis sexfloris oblongis, glumis glabris carinatis. *Thunb. Fl. Jap.* p. 50. t. 10. *Willd. Spec.* I. p. 391.

Radix filiformis; culmus simplex, rectus, glaber, 8-10poll., nodis barbatis, foliis angustis linearibus, acuminatis, in setam attenuatis, margine involutis, glabris, culmo longioribus; panicula oblonga, pedunculis simplicibus bifidis aut parum ramosis, alternis, glabris; spiculae glabrae oblongae saepe ferrugineae; valvulae corollinae divaricatae, unde spiculae fere dentatae. In *Japonia.* ⊙.

100. P. *nutans Koenig;* paniculae aequalis contractae apice nutantis ramis brevibus subverticillatis, spiculis oblongis subdecemfloris, flosculis liberis, corollae valvulâ interiore margine reversâ, glabra. *Roth nov. plant. Ms.*

Benj. Heyne in schedula adposita affirmat hanc veram esse *Koenigii* plantam. Corollae valvula exterior ovata, concava, margine apiceque recta est, nec apice deflexa et margine reversa ut contendit *Retz Obs.* IV. p. 19. *Roth. Retz* nempe de POA *nutante* sua *Willd. Spec.* I. p. 395: „paniculâ contractâ apice nutante, spiculis 10floris, valvulis reversis" *l. c.* haec habet: Culmi simplices recti, bi-tripedales, foliis brevibus angustis; panicula angusta ramis verticillatis; spiculae rufescentes aut pallide virentes; valvulae corollae exterior ex-

trorsum reflexa, margine et apice. In *India ad margines viarum et in oryzetis. Koenig.*

101. P. *cernua*; paniculâ contractâ, spiculis duodecimfloris linearibus, vaginis fauce pilosis. *Willd. act. am. Berol.* IV. p. 182.

Culmus geniculato-ascendens, bipedalis; folia canaliculata; panicula quandoque erecta, 4-6poll.; valvulae corollae exteriores ovatae, obtusae, trinerves, apice violaceae. *Rottler.* In *Ind. or.*

102. P. *pallens Poiret*; paniculâ elongatâ; spiculis circiter 12floris; foliis longissimis, caule (triangulari-) compresso. *Poiret Enc. meth.* V. p. 91.

Culmus sped., glaber, laevis; folia laevia, angusta, acuta, orâ vaginae nudâ; panicula 6-8poll., ramis verticillatis, numerosis, asperrimis, pedicellis filiformibus, spiculis valde compressis, glabris, pallide flavis, lucidis, valvulis acutis, transparentibus, margine membranaceis. Affinis POAE *pratensi.* In *Buenos-Ayres Commerson.*

103. P. *lanuginosa Poiret*; paniculâ subspicatâ coarctatâ; spiculis latissimis subdecemfloris; glumis corollae extus valde lanuginosis mucronatis. *Poiret Enc. meth.* V. p. 91.

Culmus glaber altus, foliis laevibus duris striatis acutis, ligulâ longâ; panicula obtusa; pedunculi breves, scabri; spiculae flavae albo-variegatae, valde compressae ovatae obtusae. In *Montevideo. Commerson.*

104. P. *sicula Jacq.*; spicâ distichâ compressâ, spiculis lanceolato-oblongis sessilibus. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 303. *Pers. Syn.* I. p. 92. CYNOSURUS *siculus Jacq. Obs.* II. p. 22. t. 43. BRIZA *cynosuroides Scop. deliciae* II. p. 21. t. 11. TRITICUM *unioloides Ait. Kew.* I. p. 122. *Vahl Symb.* II. p. 26. *Willd. Spec.* I. p. 488. TRITICUM *brizoides Lam. Enc. meth.* II. p. 561. n. 10.

Spontanea saepe digitalis, plerumque dodrantalis, basi subramosa. Spiculae 9-15, sursum versus majores, 15florae, nitidae. Rhachis dentata, hinc melius Triticis jungitur, praesertim cum sat affinis TRITICO *maritimo. Vahl*, qui strias albas in culmo, ut *Scopoli* habet, nunquam vidit. In *Siciliae, Barbariae arenosis maritimis.* ☉.

105. P. *paradoxa*; spiculis alternis tribus ad quatuor, foliis distichis. UNIOLA *distichophylla Labillard. Spec. nov. Holl.* I. p. 21. t. 24. POA *distichophylla* spicâ racemosâ aequali pauciflorâ, spiculis subdecemfloris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. *R. Brown Prodr.* I. p. 182.

Culmi debiles graciles, partim prostrati, subteretes; vaginae breves, alternae; folia alterna rigida subulata involuta glabra

spiculae oblongae, aliae sessiles, aliae longe pedunculatae; cal. bi-, raro trivalvis, floribus 5-6 distiche imbricatis, valvulis oblongis, acutis, dorso carinatis; valvulae corollinae inaequales, exteriores similes calycinis, interiores margine involutae, longiores; valvula corollina exterior multinervis squamae duae bifidae ovatae ad germen. In *Cap. van Diemen*.

106. P. *rariflora P. de Beauv.*; paniculâ ramosissimâ patente, pedicellis praelongis capillaceis, glumis acutis inaequivalvibus, foliis subpetiolatis. PANICUM *rariflorum Lam. Enc. meth.* IV. p. 746. ORTHOCLADA *rariflora Pal. de Beauv.* *

Culmus pedalis et ultra, nodis paucis, foliosus, superne nudus; folia breviuscula ovató-lanceolata, plana, 6 lin. lata, pilosiuscula; panicula ampla glabra rariflora; glumae ovato-acutae glabrae; valvula corollina calyce parum longior. In *Gujana Leblond*, *Rio Janeiro Commers.*

107. P. *subumbellata*; foliis lanceolatis; paniculâ subumbellatâ laxissimâ capillari rariflorâ. AIRA *laxa Richard Act. Soc. h. nat. paris.* p. 106. ORTHOCLADA *laxa P. de Beauv.*

108. P. *remota*; culmo erecto simplici; foliis utrinque scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici, coarctatâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis octofloris; floribus distantibus; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 132.

Culmus 2-3ped., glaber uti nodi, striatus ut vaginae et folia linearia, plana; ligula abbreviata, glabra; panicula 5poll., ramis erectis adpressis; flores in spiculis distantes. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae glabrae inaequales, inferior major, spiculâ quintuplo brevior; corollinae subaequales; inferior ovata acuta virescens, scabriuscula, superior bicarinata. Semen lineare glabrum. In *alta planitie Quitensi juxta montem Javirac et Llactacunga.* ♃.

109. P. *dactyloides*; culmo erecto simplici; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ strictâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis trifloris; glumis calycinis corollinisque subulatis, inferiore trinerviâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 132.

---

* *P. de Beauvois* in *Agrost.* p. 69. t. 14. f. 9. characterem ORTHOCLADAE (quae AIRA *Richard*) sequentibus posuit: *Cal.* 3-4florus, flosculis brevior. *Nectaria* apice obtusa, rotundata. *Germen* gibbum, rostro brevi cylindrico. *Stigmata* longissima plumosa. *Panicula* composita ramis plurimis semiverticillatis longissimis rectis rigidis, apice tantum floriferis. — Nunc vero in litteris monuit ORTHOCLADAS esse POIS adnumerandas.

An hujus generis vel FESTUCAE? Culmus 2ped., scaber, striatus, ut vaginae et folia rigida pungentia; ligula abbreviata, glabra; panicula 3-4poll., ramis adpressis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae carinatae trinerviae scabriusculae subaequales, spiculâ duplo breviores, virentes; corollinae inaequales, inferior lanceolata, acuminato-subulata, concava, virescens, apice purpurascens, glabra, quinquenervia, superior brevior, diaphana, bicarinata. In *declivibus Antisanae, inter Hacienda de D. Juan Sanchez et rupem Chussalongo.* ♃.

110. P. *parvula;* paniculâ divaricatâ erectâ, ramis capillaceis subverticillatis; spiculis acutis subtrifloris, altero pedicellato, caule foliisque brevibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 327. sub POA *minuta.*

Habitus AIRAE *caryophyllaeae*, et affinis SCLEROCHLOAE *divaricatae*, sed spiculae non adeo parvae. Culmi plures simplices brevissimi cespitosi, folio, demtis radicalibus, unico plano lineari, ad faucem vaginae membranaceo. Paniculae rami spiculis raris parvis ovatis, valvulis calycinis maxime inaequalibus acutis, minor duplo brevior. In *Oriente Labillard. Herb. Desfont.*

111. P. *borbonica Poir.;* paniculâ laxâ, pedicellis setaceis divaricatis unifloris, spiculis ovatis subbifloris; flosculis ex calyce longioribus; culmo ramoso (basi) geniculato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 331.

An AIRA? Glabra; culmi teretes subfiliformes; folia plana margine subinvoluta, demum ad faucem vaginae nuda; rami oppositi et verticillati laeves patentissimi; valvulae calycinae aequales obtusae fuscae; corollinae acutiusculae. In *insula Bourbon Bory de St. Vincent.*

Species minus cognitae e nova Hollandia.

Confer *R. Brown Prodr. nov Holland.* I. p. 179-182.

I. *Perianthia quinquenervia:*

112. P. *australis;* paniculâ effusâ vel subcoarctatâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore basi lanatâ, foliis setaceo-involutis scabris, ligulâ brevissimâ, culmis cespitosis. *R. Brown* l. c. p. 179. ARUNDO *poaeformis* spiculis quinquefloris compressiusculis, paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labillard. nov. Holland.* I. p. 27. t. 35. An POA *anceps Forst.* n. 43? ARUNDO *poaeformis*, spiculis ...floris compressiusculis; paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labill. nov. Holl.* I p. 27. t. 35. *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 703. POA *anceps* paniculâ diffusâ, spiculis 5floris acutis basi pubescentibus, culmo ancipite. *Forst. Prodr.* n. 43.

Culmus palmaris et ultra, compressus. Folia involuto filiformia, intus basi tomentosa, vaginis undique glaberrimis, ore tomento subciliatis. Pedicelli flosculo breviores. Spiculae 3-5-florae, ovatae, valvulis ovatis, acutis, carinatis, dorso supra serrulatis. Squamae ad basin germinis binae, lanceolatae. — (Culmi compressi 6-8poll., substriati; internodia basi attenuata; folia filiformia incurva glaberrima intus ad basin tomentosa et margine subtomentosa; vaginae glabrae; spiculae subsessiles aut breviter pedicellatae; valvulae calycinae ovatae acutae carinâ denticulatae; valvula corollina exterior basi lanuginosa, interior minor obtusiuscula margine replicata; squamae ad basin germinis lanceolatae; semina oblonga utrinque attenuata. *Labill.*) *Hab. in cap. van Diemen.*

113. P. *laevis*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis 4-5floris glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore basi parce lanatâ apice scariosâ, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ culmis cespitosis. *R. Brown* l. c. ARUNDO *laevis Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 707.

In *insula van Diemen.* Hanc et *plebejam* cum? huc attulit *R. Brown.*

114. P. *plebeja*; paniculâ effusâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore carinâ marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris, subtus vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown* l. c. ARUNDO *plebeja Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 707.

Circa portum Jackson.

115. P. *affinis*; paniculâ subeffusâ, spiculis 4-5floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriore basi lanatâ, foliis planis paginis laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown* l. c.

Haec cum duabus praecedentibus (*plebeja laevique*) POAE *australi* nimis affines, et forsan merae varietates. *R. Brown. Circa portum Jackson.*

116. P. *saxicola*; paniculâ coarctatâ simplici, spiculis 3-4floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvulâ exteriore basi nudâ, marginibus pubescentibus, foliis planis, ligulâ mediocri imberbi. *Rob. Brown* l. c. p. 180.

Circa portum Jackson.

II. *Perianthia trinervia:*

117. P. *diandra*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis indivisis approximatis infimis distantibus, spiculis oblongo lanceolatis subdecemfloris, perianthiis diandris, valvulâ exteriore glabrâ, interiore ciliatâ, foliis subinvolutis vaginisque laevibus collo tenuissime pubescente. *R. Brown* l. c.

Hic speciem hancce reliquimus, praeeunte *P. de Beauvois*, qui fors vidit, licet cls. *Brown* eandem post suam P. *interruptam*, cui quoad definitionem satis affinis, et quae ERAGROSTIS, posuisset. *Circa portum Jackson.*

118. P. *venusta;* paniculâ coarctatâ simplicissimâ, ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis, 16-20floris, perianthii valvulâ exteriore glabrâ, interiore sursum ciliatâ apice rotundatâ, collo vaginae barbato. POA *concinna Brown* l. c.

Nomen mutandum erat ob *concinnam Gaudini* europaeam magis familiarem. *Circa portum Jackson.*

119. P. *leptostachya;* paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus, 8-12-floris, perianthiis triandris, valvulâ exteriore glabrâ, interiore glabrâ, foliis planis vaginisque glabris, collo brevissime ciliato. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

120. P. *parviflora;* paniculâ effusâ, capillari nutante, ramis divisis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12-floris, perianthiis glabris, valvulâ interiore eroso-truncatâ, foliis planis vaginisque glabris. *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

121. P. *stenostachya;* glabra, paniculâ simplici strictâ, ramis alternis subindivisis spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7-10floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown* l. c. p. 181.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.

122. P. *pellucida R. Brown;* paniculâ effusâ, patente, ramis divisis, spiculis linearibus sursedecimfloris, floribus pellucidis; perianthii valvulâ exteriore glabrâ, nervis lateralibus obsoletis, interiore obsolete ciliatâ, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus, collo brevissime ciliato. *R. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

123 P. *speciosa;* paniculâ effusâ, ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22floris, perianthii valvulâ exteriore glabrâ, interiore nanâ nudâ truncatâ, foliis semiinvolutis vaginisque glabris, collo barbato. POA *elegans Rob. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

124. P. *pubescens;* paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus simplicibus, rhachi pubescente, spiculis sessilibus linearibus subvigintifloris, perianthii valvulâ exteriore glabrâ, in-

teriore ciliatâ, floribus triandris, culmis foliisque villosis. *R. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

125. P. *decipiens*; paniculâ nutante, ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3floris, perianthii valvulâ exteriore dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso, interiore ciliatâ; foliis involutis vaginisque scabris, ligulâ incisâ. *R. Brown* l. c.

Cum stenostachya.

126. P. *asthenes*; paniculâ subnutante, ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3-5floris, perianthii valvulae exterioris obtusae dorso glabro, marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris, ligulâ erosâ, culmo capillari. P. *imbecillis R. Brown* l. c.

Brownii plantam cum? huc retulit *P. de Beauv.*, et ipse *R. Brown* nimis affinem *decipienti* dicit, quâcum occurrit.

127. P. *abortiva*; paniculâ coarctatâ capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1-2, infimis fertilibus, valvulâ exteriore glabrâ dorso alato, interiore replicatâ ciliatâ, reliquis univalvibus neutris. *Rob. Brown* l. c.

Occurrit cum stenostachya.

III. *Spicae unilaterales:*

128. P. *digitata*; spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis subseptemfloris, perianthii valvulâ exteriore obtusâ trinervi basi subsericeâ. *R. Brown* l. c. p. 182.

Cum stenostachya et ad P. Jackson.

129. Quid: P. *simplex Walt.*; paniculâ diffusâ, spiculis remotis trifloris, calycibus inferioribus unifloris, culmo erecto angulato, foliis collo tomentosis. *Walt. Fl. carol.* p. 79? *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 179.

Huc adhuc retulit *P. de Beauv.*

AIRAM *arundinaceam? minutam? obtusatam* (duas ultimas AIROPSIDES)

BRIZAM *canadensem;*

FESTUCAM *arenariam. obtusatam, paludosam.*

MEGASTACHYAM *borjanam.*

SCHENODORUM *spadiceum, auratum.*

295. ERAGROSTIS.

1. * E. *poaeoides P. de Beauv.*; paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lineari-lanceolatis 9-15floris, flosculis obtusis liberis, radice fibrosâ. POA *Eragrostis Schrad. Fl. germ.* I. p. 287. *Willd. Spec.* I. p. 392. (excl. syn. *Moris.* quod ad

BRIZAM *minorem*). *Koel. Gram.* I. p. 179. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 74. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 172. *La-Peyr. Abr.* p. 40. *Wallroth ann. bot.* p. 18. *Hall. Hist.* 1450. α. major. *Schreb. Gram.* II. p. 81. t. 38. *Cavan. Ic.* t. 92. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 57. t. 73. *Host Gram. austr.* II. t. 69. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 192. t. IV. f. 2. BRIZA *Eragrostis Villars delph.* II. p. 50. *Suter Helv.* I. p. 53. *Pall. Ind. taur.* β. Gram. paniculis elegantissimis majus, locustis purpurascentibus minoribus. *Scheuchz.* l. c. p. 193. t. 4. f. 3.

Differt a *pilosa:* vaginis superiori parte inprimis pilosis, spiculis aeneis aut spadiceis, antheris rubris. Flosculi inferiores demum caduci. In *arenosis cultis Europae mediae et australis, Caucasi, borealisque Africae.* ☉.

Obs. MEGASTACHYAM *Eragrostidem* s. BRIZAM *Eragrostidem* L. ab hac specie non differre et hujus tantum varietatem esse multifloram *Smith* apud *Sibthorp* l. c. MEGASTACHYA *Eragrostis* vero certo species distincta, culturâ perstans.

2. E. *polymorpha;* paniculâ divaricatâ, spiculis 12floris, [co]rollis distantibus trinerviis ovatis, vaginis barbatis. POA [po]*lymorpha Willd. act. am. n. c. berol.* IV. p. 194.

Similis E. *poaeoidi;* panicula oblonga, pedunculis patentissimis, sulcatis, flexuosis; spiculis compressis, variantibus; calycibus caducis; valvulae corollae interiores bicarinatae, apice ciliatae. In *India orient. Koenig. Rottler.* Confer MEGASTACHYAM *polymorpham.*

3 * E. *pilosa P. de Beauv.;* paniculâ aequali, floriferà contractâ, fructiferâ diffusâ, ramis inferioribus ad basin [...]t ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7-9floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosâ. POA *pilosa Schrad. Fl. germ.* I. p. 286. (excl. syn. *Cavanill.*). *Willd. Spec.* p. 391. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 169. *Decand. Synops.* n. 1599. *Fl. fr. Supplem.* p. 272. n. 1599ᵃ. *Wallroth ann. bot.* p. 17. *Hall. Hist.* n. 1450. β. minima. *Eragrostis Pall. ined. taur.* *Suter* I. p. 50. *Vill. Flor. delph.* II. p. 135. *Host Gram. austr.* II. t. 68.

Culmi cespitosi, 1-11/2pedales, ex procumbente erecti, glabri; folia linearia, plana, acuminata, utrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo. Vaginae glabrae. Ligulae loco series pilorum. Spiculae rubrae, antheris violaceis. Varietatem multo minorem, vix 8poll., spiculis purpurascentibus in Podolia et Ucrania invenit cls. *Besser. Suppl.* IV. *Cat. Krzemieniec.* — *Inter segetes Europae meridionalis, Tauriae et Halae!* ☉.

4. E. *verticillata;* paniculâ patente capillari flexuosâ, [spicu]lis 11-floris lineari-subulatis. POA *verticillata Cav. Ic.* [...]. 63. t. 93. *Willd. Spec.* I. p. 393. (*Schrader* fide Com. de *Hoffmannsegge* junxit cum E. *pilosa;* di-

stinctissimam vero esse speciem a *pilosa* recte monet c *Willdenow Enum. H. Berol.* I. p. 106 ob defectum pil rum in basi ramificationum.

Spiculae 11-15florae lineares, flosculi ex toto scabriusculi, t nervii, et barba ad orificium vaginae copiosior. *Hab. arenosis humidis ad fluminis Manzanares ripas.* ⊙. Cum? h retulit *P. de Beauv.*, sed est omnino, ut fide speciminis amicissimo *Zea* missi patet, species distincta ERAGROSTIDIS.

5. * E. *tenella P. de Beauv.*; paniculâ oblongâ capi lari subverticillatâ, floribus sexfloris, minutissimis, nutan bus. POA *tenella Sp. Pl.* p. 101. *Willd. Spec.* I. p. 39 *Retz Obs.* V. p. 19. *Plukn. alm.* t. 300. f. 2. *Burm zeyl.* 110. t. 47. f. 3. *Rumph Amb.* VI. t. 4. f. 3. *Rheed mal.* XII. t. 41. β. P. *japonica Thunb.*; paniculâ patu capillari, spiculis septemfloris foliisque glabris, culmo ramos *Thunb. jap.* 31. *Willd. Spec.* I. p. 394. — β. vix di stinctam esse a P. *tenella Swartz* ap. *Schrad.* *Pal. d Beauv.* sub POA *tenella* lectorem mittit ad *Eragrostidem* ubi vero de *tenella* minime agitur. β. *japonicam* sub Po adducit cum?

Culmi laeves, prostrati inferne ramosi; folia laevia, margi scabra, fauce pilosa. Panicula patentissima, ad pedunculorum basin fasciculo e pilis longis 3-16 candidissimis. Flores al longi obtusi purpurascentes, lineâ utrinque viridi, margin oculo armato ciliati. * POA *japonica Thunb.* differt ab affi *capillari* foliis glabris ad vaginae oram non pilosis, spicul glabris, et culmo altiore magis recto. In *India.* ⊙. Huju fors POAM *plumosam Retz* varietatem esse *Poiret Enc. met* V. p. 85.

6. * E. *ferruginea P. de Beauv.*; ** paniculâ patul capillari, spiculis quinquefloris oblongis, glumis glabris. Po *ferruginea Thunb. jap.* p. 50. *Willd. Spec.* I. p. 39 An diversa ab E. *pilosa*?

Spiculae breviores, floribus paucioribus. Culmus erectus, p dalis simplex; folia vaginis fauce barbatis, erecta, convol

---

* P. *tenella*, paniculâ subverticillata capillari, pedunculis flexuosis, spic lis linearibus subsexfloris pedicellatis, floribus oblongis acutis mi glabris, foliis brevibus planis apice subulatis glabris, vaginis collo b batis, culmo decumbente *Pursh Fl. Amer Sept.* I. p. 80, quae Herbario Lambertiano sub P. *pilosae* nomine extat, et quae in Caesarea ad *Carolinam usque* reperitur, ⊙., vix eadem species videtur. De sua vero POA *tenella*: paniculâ oblongâ, ramis verticill modice patentibus divisis, spiculis 5-6floris semipellucidis glabris, cu ramoso foliis planis cls. *R. Brown Prodr.* I. p. 181 ait, quod diversa a POA *tenella Linn.*: in utraque enim spiculae erectae.

** Sequentes cum? huc detulit *P. de Beauvois.*

striata, glabra; panicula spithamaea virgata; pedunculi et pedicelli capillares flexuosi. In *Japonia.*

7. * E. *cynosuroides P. de Beauv.;* paniculâ strictâ pyramidali. pedunculis patentissimis, spiculis dependentibus distichis. Poa *cynosuroides Retz Obs.* IV. p. 20. *Vahl Symb.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 393. *Pers. Syn.* I. p. 90. *Descript. de l'Egypte* t. 10. Briza *bipinnata S. N.* X. p. 875. *Amoen. acad.* IV. p. 450. Uniola *bipinnata Sp. Pl.* p. 104.

An Megastachya? Gramen omnium speciosissimum. Culmi magnitudine Tritici, simplices. Racemus simplex pedalis, e pedunculis simplicissimis alternis aequalibus, utrinque longitudinaliter a basi ad apicem pinnatis. Floribus sessilibus approximatis compressis aequalibus complanatis more Cyperi. Glumae compressae carinatae acutiusculae ovatae. In *Aegypti et Indiae aridis.*

8. E. *cyperoides P. de Beauv.;* paniculis spicato-glomeratis, spiculis 11-floris, culmo ramoso, foliis subulatis. Poa *cyperoides Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 424. *Willd. Spec.* I. p. 393.

Culmus inferne ramosus decumbens, dein erectus teres laevis glaber, pedalis; folia convoluto-subulata, rigidiuscula, uti culmus, erecto-patula glabra pollicaria et paullo ultra; vaginae inflatae ore villosae; paniculae alternae 3-4, subcapitatae, glabrae, pedicellis brevissimis; spiculae oblongae acutae serratae unguiculares. In *collibus arenosis promont. b. spei.*

9. E. *mucronata;* paniculae aequalis patulae ramis basi nudis; spiculis lanceolatis 10-13floris, calycibus abbreviatis, flosculis apice liberis, corollae valvulâ exteriore obtusâ, sub apice brevissime mucronatâ, valvulâ interiore dorso nudâ, vaginis margine et ad oras barbatis. Poa *mucronata Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Primo intuitu P. *Eragrostidem* refert. Mucro brevis obtusus in valvula. In *India orientali. B. Heyne.*

10. E. *interrupta P. de Beauv.;* paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis alternis simplicibus, inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24floris, perianthiis triandris. valvulâ exteriore glabrâ, interiore ciliatâ, foliis planis laevibus, collo vaginâ brevissime pubescente. Poa *interrupta R. Brown Prodr.* I. p. 180.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali. Confer Poam *diandram.*

Hanc et Poam *ripariam* cum? detulit *P. de B.*

296. AIROPSIS.

1. A. *involucrata*; paniculâ patente, basi setis involucratâ: flosculis muticis. Aira *involucrata Cavan. Ic.* p. 3? t. 44. f. 1. *Descripc.* p. 43.

Culmi pedales, graciles, recti, nodis 4-5 purpureis. Folia radicalia bipollicaria, involuta, acuta, ultimum quidquam latius in culmo. Panicula ramulis ternis rubellis ternatis alternis basi 2, rarius 3 involucellis distantibus setis 20 et ultra rubellis, pollicaribus. In *Hispania in Chamartin et Mentrida et circa Matritum.*

2. A. *globosa Desv.*; culmo erecto, filiformi, foliis involutis subulatis, paniculâ strictâ, glumis calycinis glabris hemisphaericis, corollinis margine ciliatis. *Desv. Journ. Bot.* I. p. 200. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 262. n. 1570. Aira *globosa Thore Journ. Bot.* I. p. 197. tab. VII. f. 3. 4. II. p. 208. Milium *tenellum Cav. Icon.* III. n. 299. tab. 274. f. 1.

Radix fibrosa. Folia tenuissima, vaginis purpurascentibus, supremis subinflatis ligula truncato-laciniata. Panicula erecta, oblonga, pollicaris. Glumae calycinae bivalves, albido-nitentes persistentes, concavae. In *maritimis sterilibus siccis prope Dax; Landes de Monçaut, du Brois, de la Torle. Thore.*

3. A *obtusata Desv.*; paniculâ oblongâ racemosâ, foliis angustis, calycis valvulâ alterâ lineari acutâ, alterâ obovatâ, rotundato-obtusissimâ, floribus muticis apice compressis. Aira *obtusata Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *Pers. Syn.* I. p. 77. Poa *obtusata Pal. de Beauv.*

Culmi recti graciles; folia angusta. In *Carolinae aridis a Floridam usque.*

4. A. *brevifolia*; paniculâ semiverticillatâ patente: ramis simpliciusculis alternifloris, floribus muticis calycem aequantibus, glumis omnibus lanceolatis acutis, foliis planis, culmo stricto glabro nudiusculo. Aira *brevifolia Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

In *planitiebus ad fl. Missouri perfrequens.* ♃.

5. * A. *minuta Desv.*; paniculâ laxâ subfastigiatâ ramosissimâ, flosculis muticis. Aira *minuta Loeffling. It.* 11? *Schreb. Gram.* t. 21. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 37? *Buxbaum Cent.* V. p. 35. t. 67. (mala!) Aira *pumila Agardh.*

Vix pollicem alta. Buxbaumianâ longe minor; folia acuta plana vagina sursum latior, parum ventricosa; ibique angulata; panicula patentissima. In *Hispania.* ⊙.

6. A. *agrostidea*; spiculis bifloris subtruncatis, paniculâ laxâ, valvulis corollae tenuibus membranaceis glabris calyce minoribus, culmo basi geniculato aut radicante. *Decand. Fl. fr. Supplem.* p. 262. n. 1670b. AIROPSIS *Candollii Desv. Journ. bot.* I. p. 200. POA *agrostidea Decand. Syn.* p. 32. *Icon. rar.* Fasc. I. t. 1. AIRA *agrostidea Lois. Deslongch. Notic.* p. 16. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 75. AIRA *minuta Lois. Deslongch. Fl. gall.* I. p. 45. (excl. synon.). A. *capillaris* β. *Lagasc.* β A. *capillaris Lagasc.*; paniculâ capillari laxâ trichotomo-ramosâ subfastigiatâ, corollis muticis calyce carinato brevioribus. *Lagasc. Varied. de Cienc. Liter.* an. II. n. 19. p. 29. *Nov. Gen. et spec. diagn.* p. 3 n. 36.

Culmi ramosi, ramis adscendentibus, nodis quinque; folia glabra laevia plana; ligula lanceolata acutâ; pedunculi graciles gemini apice fere dichotomi; spiculae parvae solitariae; valvulae calycis aequales acutiusculae dorso purpurascentes; flos alter sessilis, alter pedicellatus. *Circa Nantes, à Juigné et Chalonnes, Rennes, Sologne.* β. *in uliginosis Gallaeciae.* ♃. Anne eadem cum AIRA *pulchella*?

297. LEPTOCHLOA.

1. L. *cynosuroides*: spicâ solitariâ distichâ, calycibus subulatis trifloris, flosculo sterili mutico. CYNOSURUS *filiformis Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 415. LEPTOCHLOA *filiformis P. de Beauvois.* CHLORIS *filiformis Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 238. n. 12. qui tamen et aliam CHL. *filiformem ibid.* n 8. habet. *P. de Beauvois* huc ducit quoque ELEUSINEM *filiformem Pers. Syn.* I. p. 87, quae diversa species, et FESTUCAM *filiformem Lam.* *

Culmi repentes ramosi filiformes, inferne compressi, internodiis pollicaribus; scapi spithamaei ex apice floriferi, simplicissimi, geniculati, folio unico subulato versus medium; folia ad nodos utrinque plura, 1½pollicaria, setacea, vaginis compressis equitantibus, longitudine fere foliorum, bisque latiores. Spica linearis pollicaris, floribus parvis alternis compressis glabris. Calycis valvulae patentes subaequales. Flosculus hermaphr. sessilis, masc. pedicellatus, tertius sterilis: in hermaphr. et

* FESTUCA *filiformis Lam.*; spicis sparsis plurimis filiformibus; spiculis sessilibus minimis muticis subbifloris *Lam Illustr.* I. p. 191. n. 1044. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 639 diversa tamen, quoad descriptionem, videtur planta: „pedalis; culmi recti, graciles, basi parum geniculati; folia plana, satis lata, culmis breviora, glabra, aspera margine, subinde vaginâ pilosa; paniculâ terminalis recta, 6-8poll., spicis filiformibus, gracilibus, inferioribus subverticillatis, spiculis minimis viridi-albis; rhachi asperâ, calycinis valvulis glaberrimis, corollinis obtusioribus, calyce parum longioribus. *In S. Domingo.*" *Poiret.*

masc. valvula exterior sub apice aristata: arista calyce parum longior. *Vahl.* In *India.*

2. L. *filiformis;* paniculâ ramosissimâ coarctatâ: ramis simplicibus filiformibus, spiculis alternis (purpurascentibus) 2-4floris muticis, vaginis subpilosis. ELEUSINE *filiformis Pers. Syn.* I. p. 87. *Jacq. Eclog. Gram.* Fasc. t. 4. POA *virgata;* paniculae virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, strictis, spiculis subtrifloris, brevissime pedicellatis, calyce vix longioribus, flosculis omnibus pedicellatis, foliis subtus cum vaginis pilosis. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

Cl. *Roth*, qui specimen ab ipso *Persoon* possidet, monet hanc speciem proxime accedere ad suam P. *chinensem Koenigii*, sed recedere spiculis tri- saepius bifloris vix calycem superantibus, et paniculâ tenuiore, et cum? adducit P. *chinensem Retzii Obs.* V. p. 19. Clo. *Poiret* est dubia species. *Panzer* (*Ideen* p. 55.) eandem quoque e genere ELEUSINES excludit, et fors cum ELEUSINE *mucronata Mich.* saltem cum *altera specie Antillana* unam eandemque sistere plantam, cujus, ut novi generis, characterem essentialem posuit sequentibus: *Peristachyum* diphyllum persistens, duos flosculos, alterum pedicellatum, includens. *Cal.* monophyllus, apice conniventi bifidus, muticus. *Cor.* monopetala, apice bifida. *Semen* nudum, corolla denudatum. In *America meridionali.*

3. * L. *virgata P. de B.;* paniculâ ramis simplicibus, floribus sessilibus subsexfloris, ultimo sterili, infimis subaristatis. CYNOSURUS *virgatus Linn. Amoen. acad.* V. p. 393. *Willd. Spec.* I. p. 417. *Lam. Enc. meth.* II. p. 189. *Sloane jam.* I. t. 70. f. 2. FESTUCA *virgata Lam. Illustr.* p. 189. ELEUSINE *virgata Pers. Syn.* I. p. 87. E. spicis numerosis approximatis patulis, spiculis distichis confertis, flosculis superioribus subaristatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. CHLORIS *poaeformis*, foliis utrinque glabris margine scabris; ligulâ ciliatâ; spicis numerosissimis alternis oppositis atque verticillatis; spiculis subsexfloris; glumis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ, aristâ brevissimâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 136.

Rad. fibrosa. Culmi erecti simplices bipedales et altiores teretes nodique glabri; folia linearia acuminata, striata plana (2-4 lin. lata, pilis sparsis *Lam.*); vaginae striatae, glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 30-40, sessiles, erectae, 3-4poll., subfastigiatae, inferiores distantes; rhachis universalis 3-4poll., triquetra, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae oblongo-ovatae compressae sessiles unilaterales alternae approximatae, flore terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, glabrae, dorso hispido scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ duplo bre-

vior. (Arista 1-2 lin. *Lam.*) In *Jamaica; in calidissimis humidis fluv. Magdalenae et prope Guayaquil.* ☉.

Obs. Hanc quoque a genere ELEUSINES removit, et cum RHABDOCHLOA domingensi junxit in genus proprium, cujus character essentialis: *Peristachyum* diphyllum persistens; calyx monophyllus, apice bifidus, aristatus. *Cor.* monopetala apice bifida. *Semen* nudum, corollâ denudatum. *Panzer Ideen* l. c.

4. L. *tenerrima*; spicis alternis gracillimis, spiculis distichis muticis, foliis basi subpilosis, vaginis compressis glabris. ELEUSINE *tenerrima Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 79. CYNOSURUS *tenerrimus En. h. h.* CYNOS. *capillaris Hortulan.* Anne hic CYNOSURUS *capillaceus* a *Pal. de Beauv.* dictus *Linnaei*, s. LEPTOCHLOA *capillacea P. de Beauv.*

Gramen tenellum elegantissimum; culmi pedales et ultra; folia linearia, carinata, scabriuscula, vaginis pilosis, ligulâ oblongâ ciliatâ; calycis gluma exterior uninervis, corollina exterior paullo longior apice purpurascens. In *China.* ☉.

5. L.? *monostachya P. de Beauv.*; spicâ terminali, calycibus subulatis muticis subtrifloris, flosculis aristatis unilateralibus. CYNOSURUS *monostachyus Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 415. CHLORIS *monostachya Poiret Suppl.* II. p. 238. no. 14. (non no. 9.).

Culmus erectus, 1½pedalis, glaber; folia subulata angusta; spica spithamaea, rhachis extrorsum convexo-carinata, flores alterni imbricati, a latere interiori glabri. Calycis valvula exterior major longitudine flosculorum. Flosculi basi barbati compressi, hermaphroditus sessilis, masculus minor, tertius sterilis; valvula exterior omnium carinata, sub apice aristâ, rectâ calyce duplo longiore. *Vahl.* In *Ind. orient. Koenig.*

298. ELEUSINE.

1. * E. *coracana Pers.*; spicis digitatis demum incurvatis subseptenis, rhachi spicae membranaceâ, culmo compresso erecto, foliis suboppositis approximatis, vaginis ore pilosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 112. *Pers. Syn.* I. p. 87. *Lam. Illustr.* I. p. 203. t. 48. f. 1. *Panzer Ideen* p. 50. t. VIII. f. 1 a-f. CYNOSURUS *coracanus Linn. S. V.* p. 100. *Schreb. Gram.* II. p. 71. t. 35. *Willd. Spec.* I. p. 415. (excl. syn. *Bauh.*). *Rumph Amb.* V. t. 76. f. 2. *Rheed. Mal.* XII. t. 78. L. *Arduino* Mem. sul CYNOS. *coracanus L.* in *Ré Annal. d'Agricolt.* 1809. II. p. 1.

Culmi 4ped., intus farcti, foliorum petiolis obtecti. Folia longiora, bifaria, margine et facie, inprimis versus fauces, pilis raris longis villosis, vaginis oppositis compressis amplexicaulibus. Spicae 4-6 terminales, raro unicâ inferiore, striatae, erectiusculae, longitudine digiti; maturescentes spicae latiores

masc. valvula exterior sub apice aristata: ᵛ ...ies depressae, longior. *Vahl.* In *India.* ...silibus. Flores ...ressi, Calyces

2. L. *filiformis*; paniculâ ramosiss... ...aque, uti corolla, simplicibu... filiformibus, spiculis alte... ...gna, serie 4plici, 2-4floris muticis, vaginis subpilosis. J... ...ia. ⊙. * Syn. I. p. 87. *Jacq. Eclog.* O... vir...ata; paniculae virgatae ramis ...atis erectis 5-9-ve, stri...tis, spiculis subtrifloris, br... ...declinato basi ramoso, vix longioribus, flosculis omn... ...is. *Willd. Enum H.* cum vaginis pilosis. *Roth n...* ...presso, basi ramoso, decli... ...spicis digitatis, strictis;

Cl. *Roth*, qui specimen ab ... et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* speciem proxime acced... digitatis; — β. culmo tri- aut sed recedere spiculis ... solitariis aut geminis). *Lam.* tibus, et paniculâ ... *Retzii Obs.* V. p ... Cynosurus *indicus Linn. Sp. Pl.* I. *Panzer* (*Ideen* p ... I p. 4'7. Panicum *compressum* excludit, et fors... ... teste *Vahl Symb.* II. p. 21. *Bur.* *altera specie Ant* ... f. 1. Paspalum *dissectum Kniphof* ut novi gener... *Rheede Mal.* XII. p. 131. t. 69. (fide *Peristachyum* dicellatum, ... fidus, mu... ... remanent spicae pectinatae glumis calycinis corolla ... ...rales patent carinâ scabrâ. Calyces subquadriflori. ... *In Indiis, Aegypto, insula Mauritii, Japonia, et in* ... *Mich., in humidis Cumanae a Humb.* et *Bonpl.,* ... *Bartolomeo in ripa Magdalenae.* In hortis saepe ... nomine Cynosuri *pectinati.* ⊙ **

3. * ... floribus ... statis. ... *Will* ... *Slo* ... p. ... ci... fl... ... *mucronata Mich.*; vaginis pilosis; spicis nume... ...formibus in longam paniculam digestis; spiculis mi... ...is; ...ai ce mucronato quadrifloro, flores aequante aut ... flosculis muticis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 65. ...ret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 545 (cui cum auctore et ...

* ...ic affinis sed neglecta nunc species: Cynosurus *tristachyus Lam.*: spicis ternatis crassiusculis obtusis erectis, spiculis secundis sessilibus appressis subquadrifloris. *Lam. Enc.* II. p. 188. Culmi tripollicares subcompressi; folia disticha 1 ½ lin. lata, culmo longiora, pilis laxis. Spicae sessiles 6-7 lin. longae, 4-5 lat., quandoque incurvatae, spiculae ut in *coracano.* *In Montevideo Commerson.*

** Cynosurus *pectinatus Lam.*, spicis linearibus compressis pectinatis alternis, spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus *Lam. Enc meth.* II. p. 188, cujus in *Suppl.* nulla amplius mentio fit, diversus tamen videtur, nec fors hujus generis, sed ob descriptionem imperfectam non facile dictu cujus: „Spicae similes Lolio; folia glabra, 3 lin. lata panicula 5-6poll., recta, spicis 40-50 linearibus sessilibus, geminis solitariisque; inferiores 12-15 lin. longae; spiculae 2-3florae glabrae calycis valvulae apice setosae, flosculi mutici. Colitur in horto ticinensi

·bia). *Pers. Syn.* I. p. 87. *Pursh Fl.* 87. qui vivam vidit.

Carolinae, illinoënsibus etc.

DIGYNIA.

'*eyne*; paniculae patulae racemis den- 'oris, corollae valvulis ovato-mucro- ad marginem replicatum villosâ, *nov. pl. spec. Mss.*

Valvulâ corollae interiore maturo se- .argine replicato villosa, exteriore caducâ a congeneribus. Semen nigrum, liberum. *itali.*

.loniferam ex revisione R. Brown. ut novam speciem addu- .alt in itinere nova abyssinico edit. germ. Bühs. p. 475.

299. DACTYLOCTENIUM.

1. * D. *aegyptiacum P. de B.* et *Willd.*; spicis digi- tis quaternis quinisve, obtusis patentissimis mucronatis, hachi glabrâ) calycibus mucronatis, culmo adscendente, liis oppositis, basi ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol.* II. 1029. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 137. *Cynosurus aegyptius Linn. Sp. Pl.* p. 106. *Willd. Spec.* p. 416. (excl. syn. *Plukenet*). Eleusine *aegyptiaca ers. Syn.* I. p. 87. (excl. E. *cruciata Lam. Illustr.* t. 48. 2.). Confer Rabdochloam *mucronatam*. Rectius fors ter Eleusines militaret ob flores polygamos, characteribus liquis habituque convenientibus non divellendum. *Moris. ist.* III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 7. hinc et *Rumph Amb.* VI. 4. f. 2. *Rheede Mal.* XII. t. 69.

Culmus laevis geniculatus in genua procumbens; spiculae 4-5 horizontales rhachi mucronatâ ultra flores protensâ; flores alterni distichi. Calyces mutici. *Linn.* Variat magnitudine foliisque plus minus ciliatis. In *Africa*, *Asia*, *Americae*, *in umbrosis calidis Camanae et nov. Hisp.* ☉.

2. D. *radulans P. de B.*; spicis quaternis patulis; glu- is bifloris, valvulâ interiore aristatâ; perianthii valvulâ ex- riore acuminatâ; foliis planis pilosis. Eleusine * *radulans* . *Brown Prodr.* I. p. 186.

Cum? huc tulit *P. de Beauv.* Etiam Clo. *Poiret* minus cog- nita.

Cls. vero *Brown* hic alium generis Eleusines characterem dedit: illi: gluma bi-multiflora bivalvis. *Perianthium* bivalve *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* membranâ separabili inclusum. *Spicae* uni- laterales.

evadunt et saepe incurvantur. Spicularum rhaches depressae latere interiore floribus alternis extrorsum sessilibus. Flores ovato-oblongi compressi mutici rhachi adpressi. Calyce 4flori, valvulâ inferiore interiore minore, utràque, uti corolla compresso-carinata. Semina subglobosa magna, serie 4plici tumentia, nuda. *Linn.* In *India*, *Japonia*. ⊙. *

2. * E. *indica Lam.*; spicis digitatis erectis 5-9-ve, rhachique linearibus, culmo compresso declinato basi ramoso, foliis alterni, vaginis margine pilosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. E. culmo compresso, basi ramoso, declinato, foliis glabris, ligulâ pilosâ, spicis digitatis, strictis; spiculis subsexfloris. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 135. (cui α — spicis digitatis; — β. culmo tri- aut quinquepollicari, spicis solitariis aut geminis). *Lam. Ill.* t. 48. f. 3. Cynosurus *indicus Linn. Sp. Pl.* I. p. 106. *Willd. Spec.* I p. 417. Panicum *compressum Forsk. descript.* p. 18. teste *Vahl Symb.* II. p. 21. *Burmann zeyl.* t. 47. f. 1. Paspalum *dissectum Kniphof Cent.* XI. n. 74. *Rheede Mal.* XII. p. 131. t. 69. (fide *hort. Kew.*).

A casu seminum remanent spicae pectinatae glumis calycinis quarum laterales patent carinà scabrà. Calyces subquadriflori. *Linn.* In *Indiis*, *Aegypto*, *insula Mauritii*, *Japonia*, *et in America bor. Mich.*, *in humidis Cumanae a Humb.* et *Bonpl.*, *β prope St. Bartolomeo in ripa Magdalenae.* In hortis saepe occurrit nomine Cynosuri *pectinati*. ⊙ **

3 E. *mucronata Mich.*; vaginis pilosis; spicis numerosis filiformibus in longam paniculam digestis; spiculis minutissimis; calyce mucronato quadrifloro, flores aequante aut superante, flosculis muticis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 65. *Poiret Enc. meth.* Suppl. II. p. 545 (cui cum auctore et

---

* Huic affinis sed neglecta nunc species: Cynosurus *tristachyus Lam.*: spicis ternatis crassiusculis obtusis erectis, spiculis secundis sessilibus appressis subquadrifloris. *Lam. Enc.* II. p. 188. Culmi tripollicares subcompressi; folia disticha 1 ½ lin. lata, culmo longiora, pilis laxis. Spicae sessiles 6-7 lin. longae, 4-5 lat., quidquam incurvatae, spiculae ut in *coracano*. *In Montevideo Commerson.*

** Cynosurus *pectinatus Lam.*, spicis linearibus compressis pectinatis alternis, spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus *Lam. Enc. meth.* II. p. 188, cujus in *Suppl.* nulla amplius mentio fit, diversus tamen videtur, nec fors hujus generis, sed ob descriptionem imperfectam non facile dictu cujus: „Spicae similes Lolio; folia glabra, 3 lin. lata; panicula 5-6poll., recta, spicis 40-50 linearibus sessilibus, geminis solitariisque; inferiores 12-15 lin. longae; spiculae 2-3florae glabrae; calycis valvulae apice setaceae, flosculi mutici. Colitur in horto ticinensi?

Panzero dubia). *Pers. Syn.* I. p. 87. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p 87. qui vivam vidit.

In *cultis Virginiae, Carolinae, illinoënsibus* etc.

4. E *racemosa Heyne;* paniculae patulae racemis densis secundis, spiculis 12 floris, corollae valvulis ovato-mucronatis, interiore persistente, ad marginem replicatum villosâ, culmo compresso. *Roth nov. pl. spec. Mss.*

Elegantissimum gramen. Valvulâ corollae interiore maturo semine persistente, margine replicata villosa, exteriore caducâ facile dignoscitur a congeneribus. Semen nigrum, liberum. *H. in India orientali.*

ELEUSINEN? *stoloniferam* ex revisione *R. Brown.* ut novam speciem adducit cls. *Salt* in *itinere novo abyssinico edit. germ. Rühs.* p. 470.

299. DACTYLOCTENIUM.

1. * D. *aegyptiacum P. de B.* et *Willd.;* spicis digitatis quaternis quinisve, obtusis patentissimis mucronatis, (rhachi glabrâ) calycibus mucronatis, culmo adscendente, foliis oppositis, basi ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1029. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 137. CYNOSURUS *aegyptius Linn. Sp. Pl.* p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 416. (excl. syn. *Plukenet*). ELEUSINE *aegyptiaca Pers. Syn.* I. p. 87. (excl. E. *cruciata Lam. Illustr.* t. 48. f. 2.). Confer RABDOCHLOAM *mucronatam.* Rectius fors inter ELEUSINES militaret ob flores polygamos, characteribus reliquis habituque convenientibus non divellendum. *Moris. Hist.* III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 7. hinc et *Rumph Amb.* VI. t. 4. f. 2. *Rheede Mal.* XII. t. 69.

Culmus laevis geniculatus in genua procumbens; spiculae 4-5 horizontales rhachi mucronatâ ultra flores protensâ; flores alterni distichi. Calyces mutici. *Linn.* Variat magnitudine foliisque plus minus ciliatis. In *Africa, Asia, Americae, in umbrosis calidis Camanae et nov. Hisp.* ☉.

2. D. *radulans P. de B.;* spicis quaternis patulis; glumis bifloris, valvulâ interiore aristatâ; perianthii valvulâ exteriore acuminatâ; foliis planis pilosis. ELEUSINE * *radulans R. Brown Prodr.* I. p. 186.

Cum? huc tulit *P. de Beauv.* Etiam Clo. *Poiret* minus cognita.

Cls. vero *Brown* hic alium generis ELEUSINES characterem dedit: illi: gluma bi multiflora bivalvis. *Perianthium* bivalve *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* membranâ separabili inclusum. *Spicae* unilaterales.

300. SCHISMUS.

1. * S. *marginatus P. de Beauv.;* paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus, calyce flosculis longiore, foliis basi barbatis. Festuca *barbata Linn. Amoen. acad.* III. p. 400. Festuca *calycina Willd. Spec.* I. p. 427. *Pers. Syn.* I. p. 95. *Lam. Enc. meth.* 2. p. 463. *Illustr.* t. 46. f. 5. *Cavan. Ic.* I. p. 33. t. 44. f. 2. Koeleria *calycina Decand. Suppl. Fl. franç.* p. 271. n. 1597. b.

Esse quorumdam Festucam *pilosam* monuit *Persoon*. „Folia radicalia in cespitem congesta; culmi filiformes angusti, digitales. Panicula attenuata contracta (vix pollicaris). Calyx spiculae longitudine." *Linn.* Glumae calycinae glabrae, margine albidae, carinatae, acutae, integrae, longiores corollinis, exteriore corollinâ bifidâ, extus villosâ. In *Hispania*, *Gallia meridionali*. ☉.

2. S *minutus;* paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus muticis, calyce glabro acutissimo flosculis hirsutis longiore, foliis setaceis basi barbatis Festuca *minuta Stev. Dec. pl. iber. M. a Bieberst. Fl. taur cauc.* I. p. 70. *Hoffm. Comment. mosq.* V. I. P. I. p. 43.

Habitus et affinitas summa F. *calycinae:* differt potissimum flosculorum pilis crebris sericeis. Caules 3-4, 2 3poll.; folia nervosâ, ligulâ nullâ; spicula floribus 5 pedunculatis, valvulâ corollae exteriore villosâ. In *collibus sabulosis circa Gamham*, (*Elisabethopolin*). ☉.

Sch. *fasciculatus P. de Beauv.* est Digitaria *horizontalis* fide *Balbis Cat. taur.*

301. MEGASTACHYA.

1. * M. *Eragrostis P. de B.:* paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (majoribus) 15-25floris, flosculis obtusis, radice fibrosâ. Poa *megastachya Schrad. Fl. germ.* I. p. 288. *Koel. Gram.* p. 181. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 171. P. culmis adscendentibus subramosis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici patulâ, ramis alternis rhachique glabriusculis; spiculis lanceolatis multifloris; glumis dorso scabriusculis, corollinis glabris inferiore duplo longiore trinervia, superiore persistente. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 128. Poa *multiflora Forskål* teste *Vahl Symb.* II. p. 20. Poa *Eragrostis Cavan. Ic.* I. p. 63. t. 92. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 57. t. 73. (qui eandem esse cum Eragrostide *poaeoide*). Briza *oblonga Moench meth.* p. 185. Briza *Eragrostis Linn. Sp. Pl.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 405. *Roth germ.* T. II. P. I. p. 110. *Schreb. Gram.* II. p. 83. t. 39. Eragrostis *major Host Gram.*

austr. IV. t. 24. BRIZA *megastachya Hortul.* β. *minor*, spiculis ovatis paucifloris.

Differt ab affini ERAGROSTIDE *pilosa* staturâ majore, ramis brevioribus, spiculis majoribus griseo - aut glauco - virentibus, antheris pallide lutescentibus. β. staturâ triplo minore, praeter characteres datos differt. In *sterilibus arenosis Europae mediae et praecipue australis*, β *in Apuliae siccis*; *in cultis Carolinae et Virginiae*; *et in scopulosis aridis regni Mexicani ad radices montis Buffae.* ⊙.

Obs. In *Humb.* et *Bonpl. Gen.* et *Spec.* nec genus ERAGROSTIDIS, nec MEGASTACHYDIS admittitur; attamen POAE valvulâ corollae superiore persistente. ERAGROSTIDES dicuntur, ut haecce species et sequentes omnes ad *maypurensem* usque, *repens*, *prostrata*, *thalassica* et *ciliaris*. Cum vero ERAGROSTIS non distinguatur a MEGASTACHYDE, nescimus anne ERAGROSTIDES ab hac ad *maypurensem* usque intercurrant.

2. M.? *papposa*; paniculâ patente, pedicellis flexuosis, spiculis subsexfloris, foliorum vaginis apice papposo - pilosis. POA *papposa Dufour in litt.*

Differt a M. *Eragrostide* spiculis tenuioribus, sexfloris, a P. *verticillata Cav.* pedicellis haud verticillatis, a P. *atrovirente* vaginis papposis. Culmi sesquipedales basi procumbentes; folia striata, vaginae internodiis breviores apice fasciculo pilorum albidorum; valvulae calycinae inaequales basi violaceae apice albidae. In *monte Saguntino regni Valentiae.* Confer *Scheuchz. Gram.* p. 192. *Dufour.*

3. M. *infirma*; culmis ramosis erectis; foliis obtusis vaginisque glabris; paniculâ subsimplici patulâ ramis alternis rhachique glabris; spiculis oblongis 3 - 4floris; floribus distantibus; glumis calycinis glabris, corollinis pilosiusculis, inferiore majore, quinquenerviâ, superiore persistente. POA *infirma Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 128.

Rad. fibrosa; culmi 10 fere poll.; nodi glabri; folia linearia, striata, tenuissima; vaginae striatae; ligula elongata, glabra, panicula subramosa, ramis distantibus. Spiculae subsessiles, floribus distantibus. Glumae calycinae oblongae virentes, inferior minor acuta, superior obtusa, spiculâ duplo brevior; corollinae virentes; inferior ovata obtusa emarginata carinata viridis, superior minor lanceolata obtusa bicarinata. Semen oblongum, acutum, fuscum, glabrum. In *frigidis regni Novogranatensis*, *inter Fontibon*, *Saba et Santa Fé de Bogota.* ⊙.

4. M. *patula*; culmis simplicibus erectis, foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ patentissimâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis quinquefloris; glumâ calycinâ inferiore paullo majore trinerviâ, superior persistente. POA *patula Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 128.

Rad. fibrosa; culmi pedales nudique glabri; folia linearia acuminata plana, ut vaginae, striata, rarius basin versus pilis sparsis; ligula brevissima, pilosa; panicula 4-5poll., ramis subflexuosis, elongatis; glumae calycinae ovatae acutae carinato-concavae glabrae, dorso scabriusculae subaequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior subrotundato-ovata acuta carinato-concava glabra virescens; superior lanceolata, bicarinata, acuminata, persistens, carinis ciliata. In *apricis temperatis regni Quitensis juxta pagum Conocoto*. ♃.

5. M. *nigricans*; culmis erectis aut procumbentibus ramosis; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ patulâ ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis subquadrifloris; glumâ corollinâ inferiore duplo longiore trinerviâ, superiore persistente. Poa *nigricans Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 128.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-3ped., striati, nodique glabri; folia linearia plana striata, ut vaginae ore pilosiusculae; ligula brevissima ciliata; panicula 4-9poll., ramis alternis aut verticillatis, approximatis; glumae calycinae ovatae acuminatae virentes glabrae dorso scabrae, superior paullo longior et spiculâ dimidio brevior; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata trinervia virescens glabra; superior lanceolata, bicarinata, carinis ciliato-scabris. *Cum patula*. ♃.

6. M. *Montufri*; culmo erecto ramoso; foliis vaginisque glabris; ligulâ ciliatâ; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ, ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis lineari-lanceolatis subseptemfloris; glumâ corollinâ inferiore majore trinerviâ, superiore persistente. Poa *Montufri Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 129.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi sesquipedales striati nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae glabrae, margine pilis sparsis obsitae, ore pilosae. Ligula brevissima. Panicula 5poll., ramis alternis, superioribus saepe oppositis aut verticillatis, erecto-patulis abbreviatis approximatis. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, purpurascenti-virentes, inaequales, spiculâ quintuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata glabra dorso scabra purpurascens, superior brevior lanceolata bicarinata, carinis ciliatis. In *alta planitie Chillensi, prope la Hacienda de D Carlos Montufar*: *juxta Puembo in Quito*. ♃.

7. M. *Olmedi*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis inferioribus pilosis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alternis flexuosis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongo-linearibus subsexfloris; glumâ corollinâ inferiore majore, uninerviâ, superiore persistente. Poa *Olmedi Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 129.

M. *Onufri* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 1½ped., stricti, striati nodique glabri; folia linearia acuminata scabra;

vaginae striatae, superiores glabrae ore pilosae, ut ligula brevissima. Panicula 8-9poll., ramis inferioribus elongatis patulis, superioribus abbreviatis adpressis. Glumae calycinae ovato-oblongae acuminatae carinatae fuscescentes glabrae dorso scabrae inaequales, spiculâ sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata carinata acuta glabra nigro-virescens, superior bicarinata persistens, carinis ciliato-scabris. *Ad vias in montibus Peruaniæ et Loxae; juxta domum botanici hispani D. Vicente Olmedi.* ♃.

8. M. *pastoënsis*; culmis erectis simplicibus compressis; foliis scabriusculis; vaginis pubescentibus; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ strictâ, ramis abbreviatis rhachique glabris; spiculis oblongis subquinquefloris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore breviore persistente. Poa *pastoënsis* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 129.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 1-3ped., nodique glabri; folia linearia acuminata plana rigida, striata ut vaginae compressae; ligula brevissima, pilosiuscula; panicula 4-5poll., ramis approximatis adpressis, axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, inaequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata viridis glabra, dorso scabra; superior lanceolata bicarinata scabriuscula. In *regni Novogranatensis apricis, temperatis, prope urbem Pasto.* ♃.

9. M. *tenax*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ verticillatâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis subseptemfloris; glumis calycinis dorso scabris, corollinis inferiore trinerviâ, superiore breviore persistente. Poa *tenax* Humb. et Bonpl. *Nov. gener.* et *spec.* I. p. 130.

Rad. fibrosa; culmi tenacissimi cespitosi, 3-4ped., nodique glabri; folia linearia striata ut vaginae glabrae; ligula brevissima subciliata; panicula spicaeformis pedalis ramis densis approximatis adpressis flexuosis, axillis pilosis; spiculae subcylindraceae; glumae calycinae ovato-oblongae acutae carinatae glabrae diaphanae, dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ triplo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior ovato-subrotunda, acuta, carinata, viridis, glabra, superior paullo brevior, lanceolata bicarinata persistens, carinis ciliato scabris. In *apricis regni Quitensis, prope Chillo et Rio Guangopolo.* ♃.

10. M. *aturensis*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; ligulâ glabrâ; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ spicaeformi, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis, 9-11floris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore duplo minore persistente. Poa *aturensis* Humb. et Bonpl. *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 130.

Rad. fibrosa; culmus tripedalis teres striatus nodique glabri; folia linearia plana striata rigida; ligula brevissima glabra; panicula stricta pedalis, ramis verticillatis appressis approximatis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae diaphanae dorso scabrae, spiculà sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, acuta, carinata, diaphana, dorso scabriuscula, superior bicarinata, carinis scabriusculae. In *calidis sylvarum Orinocensium prope Catarractas Atarensium.* ♃.

11. M. *acutiflora*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; paniculâ ramosâ patulâ strictâ, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis septemfloris; glumâ corollinâ inferiore acuminatâ trinerviâ, superiore breviore persistente. Poa *acutiflora* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 130.

Radix fibrosa; culmi 1 1/2ped., nodique glabri; folia linearia, acuminata, plana, externe glabra striataque ut vaginae; ligula brevissima pilosiuscula. Panicula elongata 7-8poll., ramis alternis patulis axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acuminatae carinatae glabrae, dorso scabrae, superior paullo longior, spiculà quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior ovata carinata glabra dorso scabra flavescens, superiore longior, superior lanceolata acuminata bicarinata ciliata. In *humidis inundatis flûminis Magdalenae juxta Mompex et Isla de las Bruxas Nov. granat.* ♃.

12. M. *maypurensis*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris, junioribus pilosis; paniculà simplici patente, ramis alternis abbreviatis rhachique glabris; spiculis ovatis; 13floris; glumâ corollinâ inferiore acuminato-subulatâ, trinerviâ, superiore duplo-breviore, persistente. Poa *maypurensis Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 130.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi, 3-6poll. et pedales, nodique glabri; folia linearia plana striata ut vaginae; ligula brevissima pilosa; panicula 1 1/2-3poll, ramis patentibus axillis pilosis. Glumae calycinae lanceolatae acuminato-subulatae carinatae glabrae dorso scabrae, aequales, spiculà triplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, carinata, glabra, superior duplo brevior, linearis, bicarinata, ciliata. In *opacis sylvarum Orinocensium inter Catarractam S. Josephi Maypurensium et confluentem Sipapum.* ☉.

13. * M. *amabilis P. de Beauv.*; paniculâ patente, spiculis 18floris linearibus. Poa *amabilis Fl. zeyl.* p. 46. *Houtt. Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 91. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 392. P. paniculà patente, spiculis ovatis 12-20 floris, flosculis inferioribus deciduis, foliis lineari-lanceolatis, culmo ramoso. *Vahl Ms.* apud *Hornem. Hort. Havn.* I. p. 89. P. rubens *Lam. Illustr.* t. 45. f. 2.

Maxime affinis P. *Eragrostidi* s. ERAGROSTIDI *poaeoidi;* sed floribus purpureis, glumis trinerviis, quarum inferiores sensim cadunt, satis distincta. In *Zeylona.*

Obs. *Poiret* dubitans P. *rubentem Lam.*, paniculâ parvâ, patente, spiculis 12-18floris obtusis, glumis laevibus confertissimis, *Lam. ill.* n. 992. t. 45. f. 2. *Enc. méth.* V. p. 84 huc retulit, sed ex descriptione videtur eadem planta; culmi enim graciles, parum alti, glabri fere filiformes, foliis glabris brevibus acutis, vaginis ore fasciculo pilorum acutorum; panicula pedunculis brevibus capillaribus ramosis, spiculis ovatis obtusis, albido-flavis aut saturate purpureis, valvulis glabris, ovatis. Affinis quodammodo P. *atrovirenti*, sed panicula multo minor. *Ex India* attulit *Sonnerat.*

14. M. *spectabilis;* paniculâ divaricatâ, ramosissimâ, spiculis pendulis linearibus decemfloris, floribus ovatis acutis margine dorsoque scabris, vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto brevi glabris. Poa *spectabilis Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 81. POA *amabilis Walt. Fl. carol.* p. 80.

Gramen pulcherrimum, paniculâ purpureâ viridi striatâ. In *Campis arenosis sterilibus Noveboraci et Carolinae.* ⊙.

15. M. *hypnoides P. de B.;* dioica: spiculis linearibus subsessilibus confertis longissimis subquindecimfloris, culmo brevissimo ramoso. POA *hypnoides Lam. Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* V. p. 78. *Pers. Syn.* I. p. 91. POA *dioïca Mich. Ms.* et *Ventenat.*

Adeo HYPNO similis, ut *Richard*, quum eandem vidisset primâ vice, pro HYPNO haberet illam terram obtegente surculis repentibus; paniculae enim numerosae, folia quasi brevia imbricata sistentes, et folia et culmos repentes graciles stoloniferos parum ascendentes tegunt E nodo singulo fasciculus foliorum mollium, brevium glabrorum acutorum, e quorum centro culmus itendidem plerumque nudus, filiformis, vix semipollicaris, spiculis numerosis, longis compressis angustis alternis in flabelli speciem congestis, apice plerumque curvatis 50-60floris, flosculis compressissimis mollibus, valvulis tenuibus diaphanis acutis glaberrimis, viridi-albis, distiche imbricatis. In masculo vero culmus magis elevatus, panicula magis elongata, ramosa, vix fasciculata; spiculae rariores, angustae oblongae acutae, 12-15florae, valvulis oblongis acutis. In *Cayenna feminam Richard, marem ad ripas Kaskaskiae sub Missouri.*

Obs. Auctoritate cli. *de Jussieu* apud *Humb.* et *Bonpl.* haec eadem cum sequente *reptante.*

16. M. *reptans P. de B.;* culmo ramoso reptante; paniculis parvulis subcapitatim fasciculatis, spiculis 6-10floris sublinearibus, foliis distichis subconvolutis, floribus dioïcis subaristato-acuminatis. POA *reptans Mich. Fl. Bor. Amer* I. p 69. t. 11 P. culmis ramosis repentibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici ovatâ patulâ; spiculis linea-

ribus compressis multifloris; floribus dioïcis; glumis calycinis glabris, inferiore trinerviâ, superiore persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 127. (qui P. *hypnoides* *Lam.* auct. herb. *Jussieui*, et *dioïcam* *Vent.* huc ducit) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 81. (qui pariter P. *hypnoides* huc ducit).

Tota minutissime pubescens! Spiculae femineae majores. *Ad ripas in regione illinoensi Mich.; in humidis provinciae Varinensis prope S. Fernando de Apure; in regno Novogranatensi prope Buga, in ripa flum. St. Petri. Humb.* ☉.

17. M. *prostrata;* culmis ramosis prostratis repentibus; foliis distichis externe vaginisque pilosis; spiculis subsenis alternis oblongo-linearibus, multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnervia, superiore longiore adscendente, persistente. Poa *prostrata* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 127.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, squamis ovatis acutis glabris albis imbricatis densissime tecti, ramis adscendentibus, 3-4poll., foliosis, glabris. Folia linearia, plana, rigida striata glabra approximata disticha patula; vaginae abbreviatae, striatae; ligula margo ciliatus; spiculae 4-7, pedicellatae, approximatae, racemum oblongum pollicarem formantes, compressae, subsemipollicares, 12-14florae. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ quintuplo brevior; corollinae glabrae, flavescentes inaequales, inferiore subrotundo-ovatâ acutâ carinata novemnerviâ; superiore breviore; superiore oblongâ obtusâ bicarinatâ. Feminam non viderant. *In valle temperatâ Caripensi nov. Andalus.* ♃.

18. M. *thalassica;* culmis ramosis, prostratis repentibus: foliis planis margine scabris distichis; spicâ (sub) fasciculata oblongâ; spiculis linearibus multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnerviâ, superiore breviore persistente. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 127.

Culmus squamis oblongis acuminatis glaberrimis flavidis imbricatis, ramis adscendentibus foliosis quadri- aut sexpollicaribus, glaberrimis. Folia linearia acuminata striata rigida glabra, valde approximata, pectinato-disticha, patentia; vaginae striatae glabrae; ligula margo pilosiusculus; spica terminalis, densissima, 1 1/2 poll.; spiculae breviter pedicellatae, compressae, subpollicares, circiter 24florae. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae, flavescentes, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ decies brevior; corollinae flavescentes glabrae, inferior ovata, acuta, carinata, coriacea, superior bicarinata acuta, carinis hispido-scabris. In *littore Oceani pacifici prope el Callao de Lima Guamang et Santa Peruvianorum.* ♃.

19. * M. *rigida* P. *de B.*; paniculâ disticho-secundâ coarctatâ rigidâ (glabrâ), spiculis linearibus acutis 5-11 floris, flosculis liberis obsolete 5nervibus, radice fibrosa. Poa *rigida Schrad. Fl. germ.* I. p. 283. *Willd. Spec.* I. p. 396. *Koel. Gram.* I. p. 183. *Smith Fl. brit.* I. p. 99. *Engl. bot.* t. 1371. *Desfont. Fl. atl.* p. 74. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 166. *Curt. lond.* Fasc. 2. t. 4. *Host Gram. austr.* II. t. 74. *Vaill.* t. 18. f. 4. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 271. t. 6. f. 2 et 3. Triticum *maritimum Wulf.* in *Jacq. Collect.* III. p. 34. β. — Poa *rigida* β. *maritima Savi bot. etrusc.*

Culmi 3-6poll., rigidi, subcompressi, glaberrimi, quandoque purpurascentes, ascendentes. Folia linearia, saepe involuto-setacea, supra et margine scabra, vaginis glabris. Ligula oblonga, demum lacera. Panicula rhachi scaberrimâ, ramis supremis spiculâ solitariâ. Glumae calycinae lanceolatae acutae, carinâ scabrae, minore uni-majore 1-3nervi; corollina exterior obsolete quinquenervis. β. Speciem intermediam quasi Poam s. M. *rigidam* inter et Brachypodium s. Triticum *loliaceam* sistere videtur; omnia minora, crassiora, rigidiora; color magis glaucus et purpurascens. In *Europa australi, transalpina et Africa boreali.* β in maritimis Italiae, in littore inprimis Lunensi. ⊙.

20. M. *pulchella*; paniculâ coarctatâ racemosâ secundâ, spiculis linearibus teretibus suboctofloris, glumis obtusiusculis enerviis. Poa *pulchella Steven* apud *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 417. n. 1016.

Digito minor, glauco-viridis, glabra. Rad. exilis fibrosa. Culmi simplices. Folia 1-1½poll., angusta, planiuscula, acuta, vaginis arctis, ligulâ brevi; panicula angusta, saepe culmo paullo brevior, basi ramis nonnullis brevibus alternis, apice spiculis alternis racemosis distiche erectis, breviter pedicellatis, pallidis, longitudine P. *Eragrostidis*, sed angustioribus, flosculis subpubescentibus obtusiusculis, apiculo albicante. Differt a nimis affini M. *rigida*: colore glauco, paniculâ minus compositâ angustiore, spiculis minoribus, flosculis vulgo paucioribus et glumis obtusis. In *saxosis Tauriae montosae meridionalis*, *in sabulosis Euxini.* ⊙.

21. M. *elongata P. de B.*; paniculâ elongatâ, ramis patentibus distantibus abbreviatis, spiculis lineari us 7-11floris adpressis, flosculis liberis acutis trinerviis, ligulis abbreviatis ciliatis, foliis glaucescentibus. Poa *elongata Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 108. Poa *dependens*, paniculâ elongatâ nutante, spiculis ovato-oblongis 8-11floris, flosculis liberis coloratis trinerviis, ligulis ciliatis, foliis glaucescentibus. *Hornem. Suppl.* 2. *En. Pl. H. hafn.* . . *Hort. reg. Hafn.* I. p. 92. (NB. *ex Europ. austral.*). Eragrostis *elongata Jacq. Ecl. Gram.* Fasc. t. 3.

29. M. *polymorpha P. de B.*; paniculâ patente, rami alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18flo ris, perianthii valvulâ exteriore glabrâ, interiore ciliatâ, flori bus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris, coll barbato. Poa *polymorpha R. Brown Prodr.* I. p. 180, qu sequentes varietates habet:

α. spiculae suboctodecimflorae purpurascentes vel pallidae paniculae rami patentes, parum divisi. Briza *Era grostis Linn.?* (s. Megastachya *Eragrostis?*)

β. spiculae subdecemflorae nigricantes, nigro-cinereae; paniculae rami patentes, simplices.

γ. spiculae subduodecimflorae lineares nigro-cinereae; panicula coarctata elongata, ramis erectis paucifloris.

δ. spiculae 12-20florae, lineares, pallidae; panicula coarctata ramis subpatentibus, brevibus.

Circa Port-Jackson et inter tropicum. Confer Eragrostidem *polymorpham.*

Huc denique iterum *P. de Beauv.* retulit: Poam *alpinam* β. seu *laxam*, et Eragrostidem *cynosuroidem* s. Brizam *bipinnatam.*

302. UNIOLA.

1. * U. *paniculata*; paniculâ longâ, spiculis subsessilibus, calyce multivalvi, floribus triandris carinâ glabris, foliis convolutis, culmo altissimo. *Linn. Sp. Pl.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 406. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 82. *Hayn. term. bot.* t. 47. f. 6. Un. *maritima Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 71. *Pers. Syn.* I. p. 92. Briza *caroliniana Lam. Enc. meth.* I. p. 465. *Illustr. gen.* I. p. 187. t. 45. f. 3. (e *Poiretio*). Gramen myloicophorum oxyphyllon carolinianum. *Plukn. Almag.* p. 173. t. 32. f. 6. *Catesb. Car. rol.* I. p. 32. t. 32.

U. *latifoliâ* altior; folia angustiora; valvulae calycinae carinâ glabrae In *sabulosis maritimis Carolinae, Virginiae ad Floridam usque.* ♃.

2. U. *latifolia Mich.*; paniculâ laxâ, spiculis ovatis longe pedicellatis, calycibus trivalvibus, flosculis monandris sursum falcato-angustatis, carinâ pubescentibus, foliis latis planis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 110. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 71. *Pers. Syn.* I. p. 92. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 82. U. *paniculata Roth N. Beytr.* p. 98.? Colitur in hortis nomine Uniolae *paniculatae.*

Folia lata fere ensiformia, subglaucescentia; paniculae spiculis longe pedicellatae, flores sursum subfalcato-angustati, demum flavescentes. In *Pensylvania, et in Allegany montium sylvis umbrosis rupestribus.* ♃.

25. M. *riparia*; paniculâ coarctatâ strictâ, spiculis oblongis sexfloris, flosculis obtusis liberis, corollis ciliatis, foliis convolutis, culmo subramoso erecto, radice fibrosâ. *Willd. Act. am. n. c. Berol.* T. IV. p. 185. *Enum. H. Berol.* I. p. 109. P. paniculae coarctatae oblongae subinterruptae ramis suboppositis fasciculatis brevibus densissimis, spiculis compressis subdecemfloris, flosculis ovatis obtusis demum liberis, omnibus sessilibus, corollae valvulâ interiore recurvatâ ciliatâ. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

„Culmi cespitosi digitales et 1½pedales; folia rectangule patentia; vaginae internodiis triplo breviores; spiculae oblongo-lineares; valvulae corollae exteriores ciliatae." *Rottler* apud *Willd. l. c.* — „Panicula plerumque digitalis, stricta; rami semiunciales et breviores, a basi fere repetito-ramosi, ovati, densissimi; spiculae oblongae, dense imbricatae. In *India orientali*.

26. * M. *brizoïdes*; paniculâ contractâ, aequali, spiculis (compressis) ovatis suboctofloris glabris, flosculis basi liberis, culmo compresso, foliis vaginarumque ore pilosis. Poa *brizoides Linn. Suppl.* 110. *Willd. Spec.* I. p. 404. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. p. 303. t. 8. Briza *capensis Thunb. Prodr.* 21. *Flor. cap.* I. p. 219.

Pedalis culmi erecti, glabri; folia (ensiformi-) linearia digitalia, lata lineam, flaccida. Panicula terminalis nuda, ramis subsimplicibus erectis paucifloris. Spiculae (8-11, magnitudine Brizae *mediae*) nitidae lutescentes *Spreng.* (glumae luteae, apicibus caerulescentibus. Variat spiculis duplo-majoribus et 7-15floris. *Thunb.*) *Ad promont b. spei.*

27. M. *mucronata P. de B.*; paniculâ diffusâ, spiculis lanceolatis, 12-18floris; foliis latissimis, longe mucronatis. Poa *mucronata Poiret Enc. meth.* V. p. 91. P. paniculâ spicatâ laxâ, floribus numerosis 11-18; valvis glumae et calycis acuminatis; foliis latis lanceolatis. *P. de Beauv. Flor. d'Ow.* I. t. 4.

Culmi 2-4ped., laevissimi, recti, foliis undique tecti glabris, pollicem fere latis, subovato-lanceolatis, apice longum in acumen productis, vaginâ ore nudâ; rami paniculae longi filiformes, laeves; spiculae Eragrostidis compressae oblongo-lanceolatae laevissimae obtusae, virentes; valvulae obtusae. In *Africa circa Agathon in Benin.*

28. M. *canadensis Mich.*; erecta, longifolia, paniculâ laxâ, spiculis erectis 4-10floris, calyce parvulo, corollae valvulâ exteriore ovali acutâ. Briza *canadensis Mich. Flor. Bor. Amer.* I. p. 71. *Pers. Syn.* I. p. 92.

Pois inseruit *P. de Beauv.* Spiculae virescunt. In *Canada Purshio* non visa.

7 U. *distichophylla;* racemo spicato subramoso stricto; spiculis 5-9floris muticis laevibus; foliis involuto-subulatis. FESTUCA *triticoides* *Lam. Illustr.* n. 1043. FESTUCA *distichophylla* *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 67. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 84. qui, et non sine jure, UNIOLAM *spicatam* *Willd.* huc trahit. FEST. *triticoidem* *P. de Beauv.* inter FESTUCAS reliquit.

Culmi graciles glabri erecti filiformes 8-10pollicares, foliosi, foliis brevibus rigidis glabris distantibus erecto-patentiusculis distichis; racemi breves spicati vix ramosi recti rigidi; spiculae appressae approximatae, laevissimae, majusculae; valvulae calycinae ovatae obtusae subaequales, corollinae pallide virides, obtusae, nervosae, sat magnae. In *Carolinae maritimis.*

Obs. AGROSTIDEM *pungentem* (saltem quoad synonymon PHALARIDIS *distichae Forsk.*) UNIOLAM *pungentem* dixit *P. de Beauv.*, et jungit eandem cum U. *distichophylla* cum?

Quid UNIOLA *ciliata Pal. de Beauvois* et ab hoc allata *intermedia Bosc. Ms.*?

303. CERATOCHLOA.

1. C *unioloides* *Pal. de Beauv.*; paniculâ nutante patulâ, spiculis oblongo-lanceolatis compressis, 6-8floris muticis, foliorum vaginis apice barbatis, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 115. *Hort. Berol.* I. p. 3. t. 3. (sub FESTUCA *unioloide*). *Decand. cat. h. monsp.* 1813. p. 91. *P. de Beauvois* POAM *unioloidem* *Retz* et FESTUCAM *unioloidem* *Willd.* conjungit minus fauste, nomine CERATOCHLOAE *festucoidis.* FESTUCAM *unioloidem* *Poiret* * hujus quoque vix esse loci credimus.

Culmus 1 1/2-2ped., erectiusculus, teres; folia angusta glabriuscula, margine convoluta et scabriuscula; vaginae margine et ore pilosae; ligula longa truncata. Valvulae acuminatae. Nomine UNIOLAE *novae e Carolina* semina tulit *Willd.* ⊙ et ♂.

---

* An FESTUCA *unioloides* *Poir.*; spiculis subquinquefloris subcompressis ovatis glabris; paniculâ laxâ, pedunculis subgeminis, vaginis foliorum apice margineque pilosis, *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 636., eadem sit species cum illâ *Willdenowii*, ipse *Poiret* dubitat. „Forma spicularum, ut in FEST. *Alopecuro*, sed glabrae et minus compressae; culmi graciles, elongati, glaberrimi, foliis planis, latiusculis, glabris, longis, acutis; vaginae praesertim apice ciliatae; panicula gracilis, flexilis; pedunculi filiformes, asperi, elongati, gemini aut bifidi; spicula terminalis pedicellata; valvulae e viridi-glaucescentes, coriaceae, striatae, calycinae inaequales acuminatissimae, corollina exterior aristâ rectâ, subulatâ, vix longitudine valvulae. *In Carolina.* Colitur in orto parisino." *Poiret.*

2. C. *boryana*; glaberrima, paniculâ erectâ strictâ; spiculis lanceolatis compressis trifloris aristatis; foliis filiformibus. FESTUCA *stricta Poiret Enc. meth Suppl.* II. p. 636.

„Analoga FEST. *unioloidi*, sed multo gracilior et perfecte glabra; culmi fere filiformes, teretes, maximi pedales; vix binodes; folia rigida subulata, culmis multo breviora; panicula angusta, rara; rami fere simplices, elongati, rhachi appressi, et, ut haec, asperi; spiculae aliae sessiles, aliae pedicellatae; valvulae calycinae elongatae, subinaequales, acutissimae, corollinae pallide virides, albae, margine membranaceae, glaberrimae; valvula exterior concava, elongata, aristâ rectâ longitudine valvulae." *Poiret.* In *insula Bourbon. Bory de St. Vincent.*

304. GRAPHEPHORUM.

1. G. *melicoides P. de B.* AIRA *melicoides Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *Pers. Syn.* I. p. 77. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 71.

Panicula parva subracematim coarctata, floribus majusculis lineari-lanceolatis muticis basi villosis, foliis planis glabris, culmo erecto. In *Canada*.

305. TRIODIA. *

1. * T. *decumbens P. de B.*; paniculâ subsimplici contractâ pauciflorâ, spiculis oblongo-ovatis 3-4floris, calyce flosculos subaequante, vaginis foliisque pilosis, radice subrepente. POA *decumbens Schrad. Fl. germ.* p. 305. *Smith Fl. brit.* I. p. 107. *Engl. bot.* t. 792. *Host Gram. austr.* II. t. 72. FESTUCA *decumbens Linn. Sp. Pl.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 424. *Pers. Syn.* I. p. 94. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 131. *Hall. Helv.* n. 1435. *Fl. Dan.* t. 162. BROMUS *decumbens Koel. Gram.* p. 242. MELICA *decumbens Web. spicil.* p. 3. MELICA *rigida Wibel Werthem.* p. 117. SIEGLINGIA *decumbens Bernh. Erford.* p. 44. DANTHONIA *decumbens Decand. Fl. franç.* n. 1543. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 154.

Culmi cespitosi, 1-1½ped., subcompressi, rigidi, supra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, rigidula, carinata, ad vaginae exortum praecipue pilosa; ligulae loco series pilorum. Rami pauci, spiculas 2, raro 3 ferentes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, margine albidae aut albido et purpurascente variae, 5nerves. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, basi utrinque fasciculo pilorum, apice bifida, rarius 5fida. Veram esse POAE speciem, licet habitus alienus. *Schrad. l. c.* In *pratis montanis, pascuis, per omnem Europam.* ♃.

* Gramina perennia rigidula habitu POAE vel FESTUCAE.

2. T. *pungens P. de B.*; spicâ glomeratâ ovatâ, spiculis sexfloris teretibus lanuginosis, foliis involutis rigidis. Festuca *pungens Vahl Symb.* I. p. 10. t. 2. *Willd. Spec* I. p. 427. Festuca *mucronata Forsk. descr.* 22. n. 74 Eandem iterum ad Festucas cum? retulit *P. de Beauv.*

Culmus repens, ramis superne plerumque in ramos 4 divaricatis spithamaeos, internodiis pollicaribus. Folia bifaria, patentissima, pollicaria, pungentia, glaberrima. Vaginae articuli duplo longiores, culmum tegentes, ciliatae, fauce utrinque barbatae; ligula nulla. Spica 1/2poll. Spiculae 12, alternae glomeratae, teretes. Cal. 6-8florus, valvulis oblongis glabris. Cor. valvula exterior ovata concava mucronata hyalina lineis tribus viridibus, apice subserrulata, externe basin versus pilosa. In *Arabia*. ♃.

3. T. *pulchella*; culmo repente; foliis planis subulatis scabris, ligulâ pilosâ; paniculâ valde depauperatâ; spiculis tribus subseptemfloris; glumis glabris; corollis inaequalibus basi piloso lanatis, superiore truncato-dentatâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermediâ aristaeformi, laterales obtusas superante. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 126. t. 47

Rad. fibrosa; culmi subproliferi ramis fasciculatis erectis pollicaribus, internodiis nudis filiformibus angulato-sulcatis scabriusculis subbipollicaribus; folia striata, rigida; vaginae valde approximatae, striatae, ciliatae uti ligula; spiculae alternae pedicellatae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae albidae glabrae, superior paullo major, longitudine spiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga, trinervia concava albida, a basi ad medium pilosa, pilis lanatis albis apice bifida, inter lacinias obtusas aristâ rectâ scabrâ basi membranaceâ lacinias superante; superior paullo brevior, oblonga, bicarinata, apice truncata, denticulata, albida, dorso ciliata, basi pilosa. Germen oblongum, glabrum; semen hyalinum oblongum obtusum, basi oblique truncatum. In *subfrigidis siccis apricis regni Mexicani inter Guanaxuato, Mina de Belgrado, et Cubilete*. ♃.

4. T. *avenacea*; culmo repente, foliis planis externe pilosis margine scabriusculis; ligulâ ciliatâ; paniculâ simplici coarctatâ; spiculis subsexfloris; glumis dorso scabris; corollinis inaequalibus basi lanato-pilosis, superiore acutâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermedia aristaeformi, laterales acutas superante. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 126. t. 48.

Rad. fibrosa; culmi ramis erectis 4-5poll., teretibus, striatis, glabris, internodiis sulcato-angulatis, 1 1/2-2poll., nodisque glabris; folia linearia, rigida, striata ut vaginae glabrae; ligula abbreviata, ciliata; panicula oblonga pollicaris, ramis alternis rhachique pilosis; spiculae oblongae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae purpurascentes glabrae, dorso sca-

brae, superior inferiore longior, spiculâ paullo brevior; corollina inferior duplo longior, trinervis, purpurascens, concava, oblonga bifida, aristâ inter lacinias rectâ, basi membranaceâ, lacinias superante; superior oblonga acuta margine reflexa enervis. *In convalle Mexicana montem Chapoltepec inter et Pennol de los Bannos.* ♃.

5. T. *viscida*; paniculâ subcoarctatâ erectâ, ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvulâ exteriore infra medium carinâ marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus, pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. Tr. *pungens R. Brown Prodr.* I. p. 182.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

6. T. *procera*; paniculâ effusâ, ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-4floris, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriore carinâ glaberrimâ, marginibus glabriusculis, foliis involutis laeviusculis, collo sericeo barbato. *R. Brown* l. c.

Cum viscida.

7. T. *parviflora*; paniculâ effusâ elongatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus subsexfloris, perianthii valvulâ exteriore, carinâ nudâ, marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis, ligulâ lacerâ. *R. Brown* l. c.

Cum viscida.

8. T. *microstachya*; paniculâ elongatâ subcoarctatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriore obtusâ brevissime tridentatâ carinâ marginibusque glabris, foliis involutis, collo vaginae barbato. *R. Brown* l. c.

Cum viscida.

9. T. *irritans*; paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvulâ exteriore basi villosâ, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. *R. Brown* l. c.

In *littore meridionali.*

10. T. *ambigua*; paniculâ effusâ, ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8-10floris, perianthii valvulâ exteriore margine sericeâ, interiore ciliatâ, foliis involutis, ligulâ lacerâ. *R. Brown* l. c. p. 183.

Facies omnino POAE et vix genuina hujus generis species. *Ad littus meridionale.*

306. TRIDENS.

1. T. *quinquefida*; paniculâ erectâ; ramis inferioribus inferne nudis, spiculis oblongis alternis subsessilibus (sub)

sexfloris, flosculorum valvulâ exteriore dorso inferne marginibusque villosa apice quinquefida, vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto glabris. Poa *quinquefida* Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 81. Poa *seslerioides* Mich. *Fl. Amer.* I. p. 68. Triodia *cuprea*, paniculâ effusâ, secundâ, ramis subdivisis, spicatis, spiculis lanceolato-oblongis, sex- vel septemfloris; corollae glumâ exteriore ad nervos ciliatâ. Jacq. *Eclog. Gram.* Fasc. II. p. 21. tab. 16.

Gramen pro pabulo praestantissimum; incolis *Red-top*. Culmus firmus; panicula majuscula; spiculae subadpressae. In *pratis montosis novae Angliae ad Carolinam usque.* ♃.

Obs. *Pal. de Beauvois* sub sua Tricuspide (quae nostra Tridens) habet Poam *caerulescentem* Mich., quam non invenimus, et Tricusp. *Noveboracensem* suam, monetque, se illam a cl. *Bosc* habere, alteram a Do. *Delille* tulisse; alteram esse *e Carolina*, alteram *e Statu Noveboracensi.* — Quae vero ex illis hujus loci sit, dici nequit, cum characteres non addidisset. In tabula Poam *seslerioidem* ad genus Tricuspis amandat, sed an species diversa vel unius alteriusve e suis synonymon sit, non addit.

307. TRIPOGON.

1. T. *bromoides.* Triathera *bromoides* Roth *nov. pl. spec. Ms.* Festuca *mysorensis* Heyne.

Primo intuitu similis Festucae *myuro* L. A Bromo recedit aristâ in medio utrinque ad marginem valvulae exterioris corollae reflexâ, dorsali paullo breviore. Calycis gluma interior rhachidis foveae immersa ut in Rottboellia. *H. in Mysore.*

308. DONAX.

1. * D. *arundinaceus* P. de B.; calycibus sub 3-5 floris, flosculis calycem aequantibus (culmo basi lignoso). Arundo *Donax.* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 225. Willd. *Spec.* I. p. 454. Koel. *Gram.* p. 275. Gaud. *Agrost. Helv.* I. p. 89. Host *Gram. austr.* IV. t. 38. Arund. *sativa* Lam. et Lestib. 237. Hall. *Helv.* n. 1516. Moris. III. S. 8. t. 8. f. 5. β. *versicolor.* Arundo *versicolor* Mill. *dict.* n. 3. Moris. l. c. f. 9.

Culmi basi lignosi 8-12ped.; folia lata, rigida; glumae calycinae subaequales, purpurascentes, flosculi 2-5 (plerumque 5 *Turra*) vix calycem excedentes. Panicula luteo-purpurascens. Cor. albida. In *Europâ australiore et Sibiria, Caucaso.* ♃, ♄.

2. D. *benghalensis* P. de B.; calycibus bifloris, paniculae erectae pedicellis trifloris. Arundo *benghalensis* Retz *Obs.* V. p. 20. Willd. *Spec.* I. p. 455. Aira *benghalensis* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 174.

Culmi alti inanes crassi foliosi. Folia glabra 2ped. et ultra, basi 2 poll. lata. Panicula 2ped., ramosissima, erecta. Pedunculi semiverticillati inaequales ramosi; flores in inferiori paniculae parte ternati, unicâ sessili, duobus pedicellatis, dein binati altero sessili, supremi solitarii. Cal. subulatus nudus biflorus, valvulâ alterâ parum longiore. Corollae duae lanâ longitudine calycis cinctae, alterâ pedicellatâ, calyce parum longiore, petalis angustis linearibus 3nerviis hyalinis. *Retz. l. c.* In *Bengala.*

3. D. *viridi-flavescens;* calycibus subbifloris, paniculâ longâ coarctatâ, spiculis acutis. Arundo *viridi-flavescens* *Poiret Enc. meth.* VI. p. 271.

Culmi circiter pedales, basi quidquam geniculati, glabri, recti, firmi, graciles, teretes, vestiti foliis planis angustis culmo brevioribus subasperis glabris, vaginis striatis, ligulâ brevi obtusâ. Panicula 6-8poll., viridi-flava, subspicata, pedunculis subverticillatis, spiculis numerosis angustissimis; calycis valvulae inaequales, acutae, 1-2florae, pilis longiores. In *Montevideo. Commerson.*

Poiret hanc, a *P. de Beauv.* omissam, speciem *A. bengalensem* inter et *micranthem* posuit.

4. D. *mauritanicus P. de B.;* culmo fruticoso, floribus paniculatis, calycibus 1-3floris, glumâ exteriore subaristatâ. Arundo *mauritanica Desfont. atl.* I. p. 106. Arundo *micrantha Lam. Illustr.* n. 1087. Arundo *Plinii Vitman Summ.* I. p. 128. Calamagrostis *Plinii Gmel. Syst. Veg.* I. p. 172. *Zannon. Hist.* p. 29. t. 19. f. 2. *Monti Prodr.* t. d. f.

Affinis A. *Donaci*, sed differt: culmo graciliori; foliis duplo triplove angustioribus; floribus minoribus, glumâ exteriore calycum interiorum breviter aristatâ. In *Algeria.* ♃.

Minime Arundo *mauritanica Poiret* teste ipso *Poiret Enc. meth.* VI. p. 271. n. 8.

5. D. *tenax P. de B.;* foliis asperis striatis, floribus paniculatis, spiculis compressis subquadrifloris, glumis mucronatis. Arundo *festucoides Desfont. Fl. atlant.* I. p. 108. t. 34. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 270. Arundo *mauritanica* calycibus trifloris, paniculâ elongatâ; foliis angustis, involuto-junceis. *Poiret Voy.* II. p. 105. Arundo *tenax*, calycibus bifloris, paniculâ laxa, foliis involutis, subulatis. *Vahl Symb.* II. p. 25. *Willd. Spec.* I. p. 455. Arundo *biflora;* calycibus bifloris, flosculis brevioribus, paniculâ elongatâ, foliis asperis. *Lam. Illustr.* n. 1085. Arundo *ampelodesmos Cyrill. rar. Neap.* Fasc. II. t. 12. *Bertol. Plant. Genuens.* p. 23. Haec *Poiret* l. c. synonyma; *Persoon* vero cum? A. *tenacem Vahl* huc ducit, et

Willd. l. c. sine dubio A. *tenacem Vahl* cum *mauritanica* jungit.

Culmi duri, laeves, recti, 3-4ped., fere toti foliis tecti; folia inferiora cespitosa longitudine culmi, firma, 1/2poll. lata, glabra, margine denticulata, superiora paniculâ longiora; ligula magna. Panicula fere pedalis, subsecunda, ramis subverticillatis numerosis asperis, ut rhachis angulata. Calycis valvulae inaequales, longior acuminata; corollina exterior fasciculo pilorum duplo longiore. Semina fere cylindrica. *Poiret*. In *collibus sabulosis Africae borealis*. ♃.

6. D. *bicolor P. de B.*; paniculâ coarctatâ elongatâ erectâ, calyce bifloro: flosculo altero sterili, glumis subaristatis, foliis glabris convolutis. Arundo *bicolor Desfont. Fl. Atl.* p. 107. t. 33. *Poiret Voy.* II. p. 104. *Enc. meth.* VI. p. 273. *Pers. Syn.* I. p. 102. Calamagrostis *bicolor Gmel. Syst. Veg.* I. p. 172.

Eminus paniculâ viridi et albo-subinde et purpureo-variâ distinctus. Radices durae, crassae, sublignosae; culmi recti, firmi, fistulosi, 2 1/2ped., vestiti foliis glaucis, rigidis, margine scindentibus, 2-3 lin. latis, ligulâ integrâ aut laciniatâ. Panicula pedalis, ramis angulatis asperis, semi-verticillatis; spiculae oblongae, cylindricae, acutae, valvulis calycinis glabris, subaequalibus, acuminatis, margine albis, longitudine corollae. Pili breves. In *sabulosis prope la Calle*.

7. D. *festucacens P. de B.*; calycibus quadrifloris, flosculis calycem excedentibus, lanâ brevissimâ, culmo ramoso. Arundo *festucacea Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 126.

Culmus erectus 4ped. et ultra; folia 1 ped., 4 lin. lata, retrorsum scabra; ligula oblonga lacera; panicula diffusa; calycis valvula exterior duplo major, trinervis, interior cuspidata, uninervis; corollae valvula exterior quinquenervis, nervis tribus in mucronem brevem excurrentibus, interior angustior plana ciliata, binervis, nervis apice in mucrones elongatis. Habitus Festucae *elatioris*. In *fossis profundis circa Berolinum*. ♃.

Quid D. *Thouari P. de Beauv.*?

Huc quoque Deyeuxiam *acutifloram* (Arundinem *acutifloram Schrad.*) duxit *P. de Beauv.* et Arundinem *montanam Willd.*, quae non occurrit, sed Deyeuxia *arundinacea* videtur.

309. SESLERIA.

1. S. *elongata Host*; racemo spicato elongato subcylindrico bracteato, spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori 3-5 aristatâ, radice stoloniferâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 271. *Gaud. Agrost. Helv.* II. p. 319. *Host Gram. austr.* II. p. 69. t. 97. *Decand. Fl. fr. Supplem.* p. 280. n. 1647ᵃ.

Rad. stolonifera; culmi pedales erecti, ad genicula pubescentes. Folia longitudine culmi vel paullo longiora, erecta, acuta, subcarinata, margine scaberrima. Vaginae compressae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Racemus 2-3pollicaris Spiculae virides, 2-3florae, bracteis ad inferiores laciniatis. In *Istria*, *Helvetia*. ♃.

2. S. *cylindrica* *Decand.*; spicâ densâ cylindricâ elongatâ, foliis acutissimis. *Decand. Syn. Fl. gall.* 1646. *Fl.* *r. Supplem.* p. 279. n. 1647ᵃ. Sesleria *caerulea β.* *Fl.* *ranç.* n. 1647. *Bertoloni plant. rar. ital. Dec.* III. p. 11. *Esl. argentea* *Savi bot. etrusc.* I. p. 68. An? Phleum *utumnale* *Scop. carn.* n. 80? Koeleria *coerulea* *Tenore* *'rodr. Fl. neap.* Cynosurus *cylindricus* *Balb. addit. Fl.* *edem.* 86. *obs.* 12.

S. *elongatae* simillima; differt: pedunculis brevissimis, paniculâ crassiore densius spicatâ duplo triplove breviore; spiculis ovatis obtusis; calyce corollis vix longiore saepeque breviore; setis calycinis brevioribus, culmo infra nodos glaberrimo. In *Gallo-provinciae alpibus*, *in locis calidissimis*, *Gaud. Fl. helv. Ms.* *Bertolone* junxit cum *elongata*. ♃.

3. S. *tenuifolia* *Schrad.*; racemo spicato lineari nudo, pedicellis inferioribus bracteatis) spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori triaristatâ, foliis setaceis. *Schrad. Fl.* *erm.* I. p. 272. t. 6. f. 4. Sesl. *juncifolia* *Suffren.* *Host Gram. austr.* IV. t. 22. *P. de Beauv.* omisit.

Rad. fibrosa; culmi 1-11/2ped., erectiusculi, graciles, rigiduli, subcompressi; folia triquetra mucronata rigidula, ad oras scabra; culmea pauca vix poll. longa, inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo vero duplo breviora. Vaginae subcompressae glabrae, ligula truncata ciliata. Racemus pauciflorus, poll. vel paullo longior, rhachi glabrâ. Spiculae ebracteatae oblongo-ovatae, nitidae, caerulescentes, vel e viridi et caerulescente alboque variae, inferiores 2-3nae. *Duini et Monfalconii in Istria in rupibus mari imminentibus.* ♃.

4. * S. *caerulea* *Ard.*; racemo spicato subovato-obngo bracteato, bracteis (alternis) integris, spiculis 2-3flos. glumâ corollinâ exteriori 3 rarius 5 (dentato) aristatâ, aris glumâ brevioribus, foliis planis. *Schrad. Fl. germ.* I. 273. *Arduin. Spec.* II. p. 18. t. 6. f. 3-5. *Scop.* *'rn.* n. 90. *Smith Fl. brit.* I. p. 94. *Engl. bot.* 1613. *rodr. Fl. graec.* I. p. 52. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 158. *all. Hist.* n. 1446. *Host Gram. austr.* II. t. 98. *Sturm* *eutschl. Fl.* Fasc. 6. *Svensk bot.* 210. S. *caerulea* *alcarea*) *Pers. Syn.* I. p. 72. Cynosurus *caeruleus* *Linn.* *ort. cliff.* p. 495. *Willd. Spec.* I. p. 414. *Koel. Gram.* p. 374. *Roth Fl. germ.* T. II. P 2. p. 156. *Wuln* in *Jacq. Misc.* II. p. 66. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 21.

Martyn Flor. rust. t. 20. Aira *varia Jacq. vind.* 15. Cynos. *caerulescens quorumdam.* Quibusdam et Alopecurus *varius.*

Rad. obliqua; culmi 1/2-1ped., glabri. Folia obtusiuscula, rigidula, saepius recurva, carinata, facie glaucescentia et subinde pilosa, dorso glabra. Vaginae compressae, glabrae. Ligula brevis truncata ciliata. Racemus 1/2poll., subinde brevior, compactus. Spiculae subbinatae, nitidae, caerulescentes, vel e caeruleo albido et viridi variae. Bractea ciliata. — Variat culmo humiliori, foliis brevioribus, racemo spicato minori subovato. In *collibus, apricis et rupestribus et in uliginosis per omnem Europam.* ♃.

5. S. *albicans Kitaib.;* racemo spicato oblongo-ovato ebracteato; valvulis calycinis ovato-lanceolatis aristâ brevissimâ. *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 216.

Culmi 1-11/2ped.; folia vix tripoll.; valvulae ochroleucae, nec caerulescentes. In *rupibus Carpathorum* Prof. *Kitaib.* ♃.

6. S. *phleoides MB.;* spicâ ovatâ, foliis planis, spiculis subbifloris, corollae glumâ exteriore subbicuspidata, interiore bicuspidatâ. *Marsch. a Bieberst. in litt. Steven.*

Affinis Sesl. *coeruleae*, nequaquam coerulescens. Spica unguicularis, pallida, vix bracteata. Calyx flosculis paullo brevior, aristâ glumis breviore. *Caucasi orientalis alpes.* MB.

7. S. *nitida Tenore;* spicâ ovatâ, (ovato-cylindricâ) spiculis quadrifloris nitidis mucronatis, corollis caeruleis; foliis vaginantibus obtusis glabris, caulinis brevioribus. *Fl. Neap. Prodr.* pag. 10.

Spica, dum floret, ovata cylindrica. Glumae corollinae dente intermedio in aristam lineam fere longam abeunte. In *pascuis siccis Montis Cerealti, in Principatu Ulteriori.* ♃.

8. S. *tenella Host;* racemo spicato ovato subnudo, spiculis bifloris, bracteis subdentatis, glumâ corollinâ exteriori 5aristatâ, aristis glumâ longioribus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 275. *Host Gram. austr.* II. t. 100. S. *microcephala Pers.* (excl. syn. *Wulf.*) *Syn.* I. p. 72. *Decand. Fl. fr.* n. 1648. (excl. *Wulf. Hoppe* et *Arduin.*) Cynosurus *microcephalus Hoffm.* II. p. 49. (excl. syn. *Wulf.*). *Koel. Gram.* p. 375. (excl. *Wulf.*). Cynosurus *capitatus Wulf.* in *litt.* Cynosurus *ovatus Hoppe* in *Sturm germ.* Fasc. VI.

A *caeruleâ*, cui proxima, differt, praeter characteres datos, habitu omnium partium teneriore, quâ tenuitate cum *sphaerocephalo* convenit, sed distinguitur: glumis calycinis ovato-lanceolatis; flosculis, inprimis superne, magis pubescentibus;

glumâ corollinâ exteriori oblongo-ovatâ, interiore semper bifidâ. Color spicularum violaceus. In *summis alpibus noricis.* ♃.

9. * S. *sphaerocephala* *Arduin.*; racemo spicato subrotundo bracteato, bracteis ovatis subdentatis, spiculis subtrifloris acuminatis, glumâ corollinâ exteriore uniaristatâ, foliis angustis carinatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 275. *a. caerulescens.* S. *sphaerocephala* *Arduin. Spec.* II. p. 2. t. 2. *Host Gram. austr.* II. t. 99. Cynosurus *sphaerocephalus* *Wulf.* in *Jacq. Misc.* II. p. 71. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 20. *Willd. Spec.* I. p. 414. *Sturm Fl. germ.* Fasc. VI. *β. albida* S. *leucocephala* *Decand. Fl. fr.* II. n. 1649. Cynosurus *sphaerocephalus* *Koel. Gram.* p. 376. *Hoffm. Fl. germ.* ed. II. p. 49. *Pers. Syn.* I. p. 72.

Culmi digitales et 1/2ped., erecti vel apice incurvati, tenues glabri. Folia facie glaucescentia et quandoque pilosiuscula, culmea pauca brevissima, inferiora culmo duplo breviora. Vaginae subteretes, glabrae, ligulâ brevi tenuissime ciliatâ. Bracteae 2-3, lato-ovatae, inaequaliter 3-5dentatae, nitidae, glabrae, spiculis concolores. Spiculae in *α* aetate tandem albidae, in *β* ex albido dilute virescentes, aetate flavescentes, 3-4florae, majores, glumis submuticis, interdum interruptae. In *rupestribus alpium noricarum.* ♃.

10. S. *alba*; spicâ ovato-oblongâ imbricatâ, bracteis alternis, petalis exterioribus lanceolatis acutis indivisis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 52. *Sibth. Fl. gr.* t. 72. Carex *dubia* *Sibth. Mss.*

Habitus fere Sesl. *coeruleae;* differt spicae colore, et praecipue petalo exteriore indiviso. In *sylvis prope pagum Belgrad.* ♃.

11. * S. *disticha* *Pers.*; racemo spicato ovato disticho. *Pers. Syn.* p. 72. Poa *disticha* *Wulf.* in *Jacq. Misc.* I. p. 74. *Jacq. Ic. rar.* t. 19. *Willd. Spec.* I. p. 400. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 307. *Gaud. Agrost.* I. p. 168. *Wahlenb. carp.* n. 80. *Hall. Helv.* n. 1447. *Sturm Fl. germ.* Fasc. VI. *Host Gram. austr.* II. t. 76. Poa *sesleriodes* *Allion. pedemont.* n. 2208. t. 91. f. 1. *Poiret Enc. meth.* V. p. 87. Cynosurus *distichus* *Hoffm. germ.* I. p. 49. Habitus Sesleriae, flos Poae.

Rad. fibrosa. Culmi 3-6poll., rigiduli, graciles, superne saepe scabri, basin versus geniculis 2 circiter. Folia plerumque erecta, culmea planiuscula, brevissima, inferiora complicato-setacea, vaginis plus minus pubescentibus, (in speciminibus carpathicis glaberrimis) ligulâ oblongâ acutiusculâ. Rhachis et pedicelli pilis brevibus. Spiculae breviter pedicellatae, ovatae, compressae, nitidae, 4-5florae, e caerulescente, viridi, fusco et albido variae. Glumae calycinae subaequales, ovato-lanceolatae, in plerisque trinerves. Gluma corollina exterior

obsolete 5nervis, nervo intermedio in mucronem brevem de sinente Specimen in herbario *Lamarckii* a *Poiret* (*Enc meth.* V. p. 87) observatum differre ab iconibus *Jacquini* e *Allionii* foliis brevioribus, pedunculis longioribus. In *rupibus cacuminum alpium noricarum, rhaeticarum.* ♃.

P. de Beauvois hue adhuc KOELERIAM *hispidam*, FESTUCAM *valesiacam* et SCLEROCHLOAM *duram* retulit, quoad synonymon FESTUCAE *durae*.

310. CHLORIS.

a. *Spiculis bifloris:*

1. C. *panicea Willd.*; spicis subquaternis cruciatis, calycinis valvulis aristatis, oris vaginarum ciliatis. *Willd. Spec.* IV. p. 923.

Culmi 3ped. ascendentes basi radicantes subramosi. Folia plana 1/2ped. retrorsum scabra. Vaginae striatae subpilosae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 4-5, 4poll., filiformes. Calycis valvulae duae lanceolatae inaequales. Arista corollae recta, flore brevior. Facies PANICI *filiformis*. In *India orientali.* ♃. *Klein.*

2. C. *foliosa Cav.*; spicis subquaternis erectis, calycinis valvulis subaequalibus corollis multo longioribus, culmo ramoso stricte folioso. *Willd. Spec.* IV. p. 924. C. culmo rigidulo vaginis foliorum numerosis vestito, spicis digitatis subquinis longe aristatis. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 64. ARISTIDA *pungens Hispanorum* (et Herb. *Cabrerae* cls. *Agardh*).

Folia in culmo centrali circiter 20-21, in ramis majoribus 16-18, majora pollicaria, minora semipollicaria, convoluta, subpungentia, internodiis longiora, stricta. Vaginae glabrae levissime striatae, margine et in orificio ciliatae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 3-4, pollicares et ultra. Cal. bivalvis uniflorus, valvulis lanceolatis diaphanis acutis. Cor. bivalvis, valvulis lanceolatis, exteriore apice longissime aristatâ. Pedicellus apice aristis 2 longissimis in eodem calyce loco masc. In *ins. St. Thomae Americae. Ventenat*; *in Portorieco Herb. Cav.* ♃.

3. C. *ciliata Swartz*; spicis digitatis subquinis erectiusculis, glumis corollinis margine ciliatis. *Swartz Prodr.* p. 25. *Flor. Ind. occid.* I. p. 197. *Willd. Spec.* IV. p. 925. ANDROPOGON *pubescens Ait. Kew.* III. p. 424.

Valde affinis *barbatae* et *polydactylae*; spicae plurimae fasciculatae glabrae, valvulis acutis laevibus, petaloideis exterioribus aristatis. In *aridis Antillarum et Jamaicae.* ⊙

4. * C. *radiata*; spicis plurimis fasciculatis erectiusculis, flosculis subulatis glabris. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind. occid.* I. p. 201. *Willd. Spec.* IV. p. 925. C. fo-

is interne margineque scabriusculis, basi vaginis ligulâque iliatis; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bioris; glumis calycinis acuminato-subulatis, corollinis bifido-entatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ duplo loniore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 134. *Jayne term. bot.* t. 40. f. 2. *Panzer Ideen* p. 34. T. . f. 3. a-e. C. *virgata Durande diss.* p. 10. CYNOSURUS *scoparius Lam. Enc. meth.* II. p. 188. CHLORIS *scoparia Desfont. tabl. de l'ec. bot.* p. 14. AGROSTIS *radiata Linn. Spec.* p. 94. et *Lam. Enc. meth.* I. n. 18. ANDROPOGON *fasciculatus Linn. Spec.* p. 1483. *Moris. Hist.* III. S. 8. t. 3. f. 15. *Sloane Hist.* I. t. 68. f. 3. (pessima. *Lamarck* citat potius *Sloane* t. 65. f. 2., qui vulgo ad *polydactylam* ducitur).

Culmus erectus, aut procumbens, ramosus, compressus, 1-1 1/2-ped, glaber (articulis 2 proliferis *Lamarck*); folia linearia plana striata, externe glabra, basi ciliata, (2 lin. circiter lata); vaginae striatae scabriusculae (a culmo superne distantes); ligula brevissima fimbriato-ciliata. Spicae 10-12 (15-30 *Lam.*) lineares, bipollicares, sessiles (gracillimae, fere filiformes, apice subrecurvae *Lam.*). Rhachis complanata subflexuosa scabra. Glumae calycinae lineari-subulatae carinatae dorso scabrae, superior inferiore triplo longior, spiculam subaequans. Hermaphroditi sessilis valvula inferior lanceolata carinata glabra, infra apicem bidentatum aristata, dorso scabra, apicem versus ciliata, superiore longior; superior linearis, bicarinata, bidentata, dentibus subulatis, scabriuscula, mutica. Flos sterilis aristatus; pedicellus scabriusculus, aristâ rectâ scabrâ. *Ad littora Oceani pacifici inter Guamang et Truxillo Peruvianorum, et in cultis Americae.* ⊙.

5. C. *incompleta Roth;* spicis subquinis erectis, calyis glumâ interiore, corollaeque hermaphroditae, basi pilosae, alvulâ exteriore rudimentoque masculi floris aristatis, vagiarum oris pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.* C. *raiata Heyne.*

Rudimentum pedicellatum perexiguum masculi floris ad basin interiorem hermaphroditi, longe aristatum, univalve. An ergo CHLORIS? In *India orientali.*

6. C. *pallida Willd.;* spicis plurimis fasciculatis erectiusculis, valvulis interioribus corollae hermaphroditae ciliatis. *Willd. Spec.* IV. p. 926 *Enum. H. Berol.* II. p. 1029. ANDROPOGON *provincialis Retz Obs.* III. p. 43.

Medium tenere C. *radiatam* inter et *barbatam*, et ANDROPOGONEM *provincialem Lamarck* (et *Decand.*) *Fl. gall.* 3. p. 96 nullo modo similem esse plantam, *Willdenow l. c.* Attamen *Decandolle* A. *provincialem Retzii provincialis Lamarckii β.* fecit. *Retzius l. c.* haec: Rad. fibrosa; culmi pedales basi ramosi; folia hinc inde ciliata oris nudis; spicae terminales

15-16 minime umbellatae, patulae; calycis valvulae subulatae inaequales, flosculis breviores muticae; hermaphroditi valvula exterior longior, amplectens, aristata, interior brevior ciliata. Flos neuter parvus pedicellatus aristâ brevi. Facies Andropog. *barbati.* In *Gallia meridionali.* ☉.

7. * C. *barbata* *Swartz;* spicis plurimis fasciculatis erecto-laxiusculis, glumis corollinis ciliato-barbatis, valvulis masculinis ventricosis aristatis. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 200. *Willd. Spec.* IV. p. 926. *Jacq. Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 10. t. 8. *Panzer Ideen* p. 34. t. X. f. 2. a-f. Andropogon *barbatus Linn. Mant.* p. 302. 588.

Culmus articulatus pedalis. Spicae saepius 10. — Differt a *polydactylâ:* spicis erectioribus, flosculis confertioribus magisque ciliatis, aristis longissimis, valvulis masculis utrisque aristatis. *Swartz.* A *radiatâ*, glumis corollinis latioribus apice fasciculo pilorum barbatis. In *India orientali.* ☉.

8. * C. *polydactyla* *Swartz;* spicis plurimis fasciculatis laxis, glumis corollinis margine ciliato villosis. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind. occid.* I. p. 199. *Willd. Spec.* IV. p. 927. C. foliis scabris; ligulâ ciliato-barbatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore flore hermaphrodito longiore, corollinis integris, inferiore longissime ciliatâ, aristâ valvulâ triplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 135. *Jacq. Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 12. t. 9. Andropogon *polydactylon Linn. Spec.* p. 1483. Andropogon *barbatum Linn. Amoen. acad.* V. p. 412. *Sloane Hist.* I. p. 111. t. 65. f. 2.

„Spicae secundae sessiles longitudine digiti. Flores sessiles alterni. Cal. glaber. *Flosc. sessilis* valvulâ (corollinâ) exterior ciliatâ lanâ albâ longitudine flosculi, apice aristâ rectâ, longitudine flosculi; *flosc. pedicellati* valvula exterior imberbis aristata.“ *Linn. amoen. l. c.* — Culmus erectus simplex, 4ped., teres, nodique glabri. Folia plana striata rigidiuscula; vaginae striatae glabrae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 18-20, sessiles, fastigiatae patulae subquadripollicares. Rhachis universalis 1/2poll., glabra, partiales subflexuosae, scabrae. Spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae, carinatae, dorso hispido-scabrae, inferior brevior, florem hermaphroditum subaequans. Flos hermaphroditus sessilis. Gluma corollina inferior subrotunda, carinato-compressa obtusa, infra apicem aristata, dorso margineque longe ciliata; superior brevior, oblonga bicarinata acuta mutica carinis ciliatis. Arista recta scabra. Flos sterilis pedicellatus, valvulis oblongis obtusis truncatis glabris, inferiore infra apicem aristâ rectâ scabrâ duplo breviore quam in hermaphrodito. In *Jamaicae et Cumanae collibus*, *in sylvaticis opacatis Novae Andalusiae prope Quetepe.* ☉.

Obs. Varietates duas enumerat *Vitmann Summ.* plant. VI. p. 15. *α.* culmo orgyali frutescente simplici tereti glabro, foliis lineari-ensiformibus serratis glabris, paniculâ patulâ parum ramosâ, racemis usque spithamaeis capillaribus flexuosis glabris, pedicellis alternis geminis recurvis. — *β.* culmo tripedali, frutescente; paniculâ simplici patente, racemis spithamaeis fasciculatis virgatis vel subfastigiatis; pedicellis lineam longis altero breviore.

9. C. *elegans;* foliis interne margineque scabris; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore florem hermaphroditum subaequante; corollinis integris, inferiore apice longe barbatâ; aristâ valvulâ (duplo et) triplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 134. t. 49.

Affinis *polydactylae.* Rad. fibrosa; culmi cespitosi, erecti aut procumbentes, ramosi, bipedales, compresso-trigoni nodique glabri; folia linearia plana striata, externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Spicae 9-10 sessiles, fastigiatae, erectae, 2poll. Rhachis compressa, flexuosa, hispido-scabra; spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae carinatae acuminato-subulatae dorso scabrae, superior inferiore fere duplo longior, hermaphroditum subaequans. Hermaphroditus sessilis, basi pilis brevibus. Valvulae corollinae inaequales, inferior subrotunda, carinato-compressa, flavescens, glabra, infra apicem aristata, margine praecipue apicem versus pilis longis albis barbata, aristâ rectâ scabrâ; superior paullo brevior, oblonga bicarinata mutica carinis scabris. Flos sterilis pedicellatus hermaphrodito brevior; valvula inferior oblonga truncata aristata glabra, superior capillaris, apice capitato-incrassata, glabra, mutica. Arista recta, scabra, brevior quam in hermaphrodito. *Inter Mexico et Quercetaro.* ⊙.

10. C. *compressa;* spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriore dorso gibbâ et glabrâ, apice ciliatâ longeque aristatâ, flosculis sterilibus binis, altero aristato, altero mutico, vaginis compressis fauce pilosis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 94. CH. *polydactyla Durand. diss. excl. omn. synonym.*

Differt a CH. *polydactyla Swartz.* culmis ramosis nec simplicibus, vaginis culmisque inferne compressis nec teretibus, spicis paucioribus, 5-6, nec 8 10 erectis, nec laxis; *Decand.* Affinis CH. *virgatae.* In *Gallia meridionali.* ⊙.

11. C. *pubescens Lagasc.;* spicis fasciculatis plurimis: flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore dorso marginibusque ciliatâ apiceque barbatâ: foliis pubescentibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Liter. y Art. an.* 2. num. 21. p. 143. *Diagnos. gen. et spec. nov.* p. 5. CHL. spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriore oblongâ dorso subpilosâ, apice ciliatâ et longe aristatâ; flosculo mas-

culo aristato, vaginis glabris, foliis tenuiter pubescentil *Decand. Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 95.

Peru. ☉. Affinis Ch. *compressae.*

12. C. *ventricosa;* spicis 3-4 digitatis divaricatis; mis bifloris coloratis, valvulis acutis, interiore lanceol. perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis; stâ valvulâ parum longiore. *Brown Prodr.* I. p. 186.

Circa P. Jackson.

13. C. *truncata;* spicis 6-8 digitatis divaricatis; glu bifloris subulatis; perianthiis truncatis compressis glab aristâ valvulam bis superante. *Brown* l. c.

Circa P. Jackson.

14. C. *divaricata Brown;* spicis 6-9 digitatis divai tis; glumis bifloris subulatis; perianthiis subulato-lanceo scabriusculis nudis triaristatis; aristis lateralibus breviss intermediâ elongatâ. *R. Brown* l. c.

Inter tropicum in littore orientali septentrionalique Nov. Holl.

15. C. *pumilio Brown;* spicis 2-4 erectiusculis; mis bifloris; valvulis acuminato-aristatis; perianthiis ci lanceolatis triaristatis; aristis lateralibus valvulâ breviori intermediâ elongatâ. *R. Brown* l. c.

Cum divaricata.

b. *Spiculis multifloris:*

16. C. *penicillata Swartz;* spicis digitatis, calyc quadrifloris dorso aristatis, petalis exterioribus hermapl diti aristatis, penicillis barbatis. Cynosurus *penicillatus V Symb.* II. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 416. (Chlori potius esse *Swartz* et *Pers. Syn.* I. p. 87.)

Culmus teres erectus, superne pubescens. Spicae termin ternae, interdum solitariae, brevissime pedicellatae, basi l batae, 4-5poll., erectae, rarius apice parum recurvae. R chis extrorsum convexiuscula, intus canaliculata. Flores e tere tantum interiori sessiles alterni confertissimi subulati s compressi patentes. Calycis valvula inferior interior ov acuminata subdiaphana: exterior superior lanceolata atten interiori triplo longior, compressa carinata dorso sulco arata, lineâ utrinque ad sulcum elevatâ ciliatâ; arista in r dio valvulae erecta, flore insequente incumbente, longitud ipsius valvulae. Flosculi basi barbati, 2 hermaphroditi, perne penicillis duobus barbati, pilisque albis longis molli mis ciliati aristâ e medio unguiculari rectâ. Flosculi 2 mi res, alter muticus. An masculi? *Vahl l. c.* In *In orientali.*

17. C. *prostrata Poir.;* spicis digitatis geminatis, rl chi spicae glabrâ muticâ; foliis a medio ad basin ciliat

culmo repente. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1029 sub Dactyloctenio *prostrato*, cum *Plukn. Alm.* 175. t. 300. f. 8. quem potius ad Rhabdochloam *mucronatam* spectare *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 239. An Chl. *polystachya* spicis pluribus patentibus: calycibus flosculisque glabris, muticis; culmo compresso (e nova Hispania. *Sessé*) *Lagasca nov. gen. et spec.* p. 4.?

Calyces mutici, 5flori. In *maritimis arenosis Malabariae.*

Obs. Nomine Chloridis *polystachyae* specimina culta e horto monspessulano possidemus in quibus vero culmus erectus. Reliqua omnino exactissime conveniunt.

18. C. *Tetrapogon P. de B.*; monostachya, culmo compresso, floribus dense spicatis, glumis corollae villosis, floribus omnibus aristatis. Tetrapogon * *villosus Desfont. atl.* II. p. 389. t. 255. Chloris? *villosa Pers. Syn.* I. p. 87.

Culmi recti, pedales, graciles, nodosi, compressi glabri, foliis angustis glabris laevibus elongatis acutis, lineam latis; vaginae carinatae, ligulâ brevi. Flores parvi numerosi, in spica terminali densâ 2-3poll., sessiles, quadriseriales in rhachi filiformi flexuosa, quae folio viridi-flavescente spathiformi involvitur. Cal. valvulae membranaceae laxae subaequales oblongae angustae muticae argenteae glabrae; corolla hermaphroditi valvulâ exteriore villosâ, carinatâ, truncatâ, aristâ rectâ setaceâ flavidâ, 6-7 lin., parum sub apice insertâ; interior mutica; in sterili utraque valvula villosa et aristata. In *arenosis prope Cassam.*

19. C. *elongata Poir.*; spicis 6-8nis, gracilibus elongatis; flosculis binis, uno sterili pedunculato; corollae valvulis aristatis, calycibus muticis, valvulis inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 236.

Culmi geniculati basi ramosi, 2-3ped.; folia glabra plana acuminata, supra scabra; vaginae orificio pilosae; spicae 5poll., rectae, glabrae. Flosculus sessilis hermaphr. Calycis valvula exterior elongata acuminata, altera minor obtusa. Arista recta. In *Timor. Herb. Desfont.*

20. C. *filiformis H. paris.*; spicâ solitariâ, spiculis bifloris, calycis valvulis acuminatis, corollâ basi pilosâ, valvulâ exteriore aristatâ, culmo foliisque filiformibus. *Poiret Enc. meth Suppl.* II. p. 237. n. 8. Nonnisi cultam plantam vivam se vidisse, quae fors eadem cum Rhabdochloa *monostachya*, sed multoties omnibus partibus minor.

---

* Character generis: *Cal.* bivalvis, triflorus, flosculis lateralibus hermaphroditis, intermedio sterili pedicellato; valvulâ exterior corollae aristata, in sterili utraque.

Culmi glabri tenuissimi 8-10poll., foliis longis filiformibus margine parum revolutis glabris laevissimis laete viridibus. Spica gracilis, fere recta, 11/2poll.; spiculae sessiles compressae unilaterales sublanceolatae; flos subpedicellatus sterilis, valvulis 3 subulatis, corpusculo in centro; sessilis avalvis basi pilosus, valvulâ exteriore aristâ rectâ; valvulae calycinae valde inaequales, laeves, apice mucronatae, exterior multo major et longior. *Poiret l. c.* *Habitat?* ☉.

21. C. *distichophylla Lag.*; spicis fasciculatis plurimis, flosculis muticis, foliis inferioribus distiche imbricatis subensiformibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 60.

Glumae valvula exterior sub apice aristata; spicae 24 et ultra subspithamaeae. Valvula exterior flosculi hermaphroditi ciliato-barbata. *In planitie bonariensi et in Chili.* ♃. *

22. C. *retusa Lag.*; spicis digitatis subsenis, glumae valvulâ exteriore retusâ mucronatâ, flosculo hermaphrodito ciliato-barbato mutico. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 61.

In regno bonariensi cum *distichophylla Née.*

23. C. *dolichostachya Lag.*; spicis fasciculatis plurimis laxis longissimis, glumae valvulâ exteriore aristatâ, flosculis longe aristatis, scabris. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 62.

In *insulis philippinis D. Née.*

24. C. *crinita Lag.*; spicis fasciculatis plurimis, corollarum valvulâ exteriore apice indiviso triaristato. *Lagasca Varied. de Cienc.* An. II. n. 21. p. 143. *Gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 63.

In *insulis philippinis? D. Née.* ☉.

25. C. *rufescens Lag.*; spicis digitatis senis, glumis muticis, calycibus imberbibus, culmo compresso. *Lagasca Gen. et Spec. nov diagn.* p. 5. n. 65.

In *insulis philippinis.*

26. C. *gracilis*; foliis interne pilosis; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis alternis oppositisque; spiculis quadri- aut sexfloris; valvulis corollinis ciliatis inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ; aristâ valvulam inferiorem subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 136. Hanc et sequentem *digitariam* generis fors esse proprii *Kunth.*

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus 11/2ped., nodique glabri; folia linearia plana striata externe glabra, glaucescentia; vagi-

* Utrum haec et proxime sequentes species quatuor hujus omnino sint generis vel affinium, decidere non audemus ob diagnosium brevitatem.

nae striatae pilosiusculae; ligula brevissima, ciliato-fimbriata; spicae circiter 16, alternae aut oppositae, erectae, sessiles, inferiores distantes, 1-1½poll.; rhachis universalis 3poll., glabra; partiales subflexuosae scabrae; spiculae ovatae sessiles unilaterales alternae compressae, 4-6florae, flore terminali sterili; glumae calycinae lanceolatae obtusiusculae carinatae glabrae dorso scabrae flavescentes, superior longior, inferior spiculà duplo brevior; corollinae flavescentes, glabrae, inferior duplo longior, ovato-oblonga, carinata, infra apicem bidentatum aristata, margine ciliata, superior oblongo-lanceolata, acuta, bicarinata, mutica, carinis ciliatis. In *calidis provinciae Jaen de Bracamoros prope Tomependa*. ♃.

27. C. *digitaria*; foliis margine scabris, inferioribus interne pilosis; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis, subverticillatis, filiformibus; spiculis quadri- aut septemfloris; valvulis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ; aristâ valvulâ inferiore triplo breviore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 136.

Differt a maxime affini *gracili*: spicis numerosioribus, filiformibus, duplo longioribus subverticillatis; spiculis multo minoribus; aristâ breviore. Culmi cespitosi subramosi bipedales; folia glaucescentia superiora utrinque glabra; vaginae inferiores pilosae. Spicae 25-30, 2-3poll. In *temperatis inter pagos Chontali et Colazey*. ⊙.

28. C. *dubia*; foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis alternis atque oppositis patulis; spiculis suboctofloris; floribus distantibus; valvulis corollinis subciliatis inferiore emarginato-bifidâ, trinerviâ, superiore obtusiusculâ; aristâ mucroniformi brevissimâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 137. An hujus generis vel Poae?

Rad. fibrosa, culmus erectus simplex 2-3ped. striatus nodique glabri, internodiis alternatim unico latere canaliculatis; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae scabriusculae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 12-16, distantes, 2-3poll., subfastigiatae. Rhachis universalis 3-4poll., teres, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae breviter pedicellatae ovatae compressae, floribus distantibus, terminali neutro. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae virides glabrae, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculà duplo brevior; corollinae virides, inferior ovata carinata truncata, superior ovata bicarinata, dorso ciliata, inferiore paullo brevior. Arista saepius nulla. In *apricis subhumidis prope rupem porphyream El Pennon in convalle Mexicana*. ♃.

311. EUSTACHYS.

1. E. *petraea* *Desvaux* l. c. Chloris *petraea* *Thunb. Prodr.* p. 20. *Fl. capens.* I. p. 409. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 194. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 58.

lanceolatâ, acutiuscula, vaginis compressis equitantil angustiora. Spicae terminales (rarius 5-7) sessiles, et ultra, basi lanatae, lineares, angustae, ferrugineae, Flores unilaterales, magnitudine seminis Milii, alte ferti, obtusissimi. Calycis valvula exterior major co vior aristâ longitudine floris; corollae valvulae carin rinâ margineque albido ciliatae. *Ad promont. b. Jamaica, Georgia, Carolina, Florida, in rupibus calcar*

2. E. *submutica;* foliis scabris, ligulâ ciliatâ; s merosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glu minatis; corollinis integris inferiore truncata mucroi ciliatâ. Chloris *submutica Humb.* et *Bonpl. No et spec.* I. p. 135. t. 50, hujus videtur generis, c dem proximam dicat Eustachydi *petraeae Kunth* l.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, ramosi, pedales striati, nodique glabri; folia linearia plana striata glabrae; ligula brevissima fimbriato-ciliata. Spicae siles, fastigiatae, 1 1/2 poll.; rhachis universalis 4-5 l partiales planae, subflexuosae, glabrae, axillis piloso spiculae unilaterales biseriales densae sessiles; glu cinae lanceolatae carinatae glabrae dorso scabrae, duplo longior, florem hermaphroditum sessilem aequa valvula corollina inferior obovata, subemarginata?, compressa, glabra, flavescens, trinervia, tenuissin infra? apicem mucronata; superior inferiorem subaeq longa, bicarinata, obtusiuscula glabra, dorso tenu liata. Flos sterilis pedicellatus, longitudine herm subuniglumis, glumâ obovatâ truncatâ compresso-ca ticâ glabrâ. Stigmata penicilliformia. In *temp vallis Mexicanae ad littora lacus Tezcucensis.* ⊙.

312. STREPTOGYNA.

1. S. crinita P. de Beauv. Agrostogr. p. 80

recte setaceis, spiculis appressis oblongis tenuibus unilateralibus 8-10floris, foliis longissimis glabris. FESTUCA *polystachya* *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 66. *Pers. Syn.* I. p. 94. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 117. et, teste *P. de Beauv.*, FESTUCA *aquatica* *Bosc Ms.* FESTUCA *fascicularis* *Lam.* (quam *Persoon* cum? ad F. *fuscam* duxit).

Tota glabra, sped., culmus rectus, satis fortis, ramosus, subcompressus; folia longissima, aspera, linearia acuta; panicula elongata ramis simplicibus numerosis fasciculatis; spiculae saturate-virides, valvulis parvis angustis acutis; arista valvulae exterioris brevis rigida. In *America septentrionali, in regione illinoënsi.* ⊙.

2. * D. *fusca* *P. de Beauv.*; paniculâ erectâ ramosâ, spiculis sessilibus carinatis muticis. FESTUCA *fusca* *L. Sp. Pl.* I. p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 424. *Descript. de l'Egypte* t. 11.

Culmus altus ramosus; folia e vaginis latiusculis angusta, longitudinaliter involuta, subulata, longa. Panicula subdivisa. Spiculae erectae, pollicares, carinatae, obscurae, 16-24florae. In *Palaestina.*

314. TRIPLASIS.

1. T. *americana* *P. de Beauv. Agrostogr.* p. 81.

In *America boreali. Delille.*

315. ENNEAPOGON.

1. E. *gracilis* *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 70. ENNEAPOGON *Desvauxii* *Pal. de Beauv.* l. c.? * PAPPOPHORUM *gracile*; aristis novem plumosis, spicâ infra divisâ, apice simplici, glumis pubescentibus, foliis indivisis culmisque glabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 185

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali Nov. Holland.

2. E. *purpurascens* *Desv.* et *P. de Beauv.* l. c. PAPPOPHORUM *purpurascens*; aristis novem plumosis coloratis, spicâ lobatâ lanceolatâ, ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 185.

Cum gracili.

3. E. *pallidus* *Desv.* et *P. de Beauv.* l. c. PAPPOPHORUM *pallidum*; aristis novem plumosis, spicâ compositâ

Cls. *P. de Beauv.* hanc speciem et omnes sequentes *Brownii* cum? huc attulit, E. *Devauxii* vero sine dubio. An ergo E. *Devauxii* distincta fors species, et quidem illa, de qua *Desvaux* l. c.: „examen plantae „indeterminatae e Manilla me certiorem reddidit de genere hocce novo „et satis distincto, licet maxime affini PAPPOPHORO."

subcylindraceâ, lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. *R. Brown* l. c.

Circa Port-Jackson aeque ac in Novae Hollandiae ora meridionali.

4. E. *nigricans Desv.* et *P. de Beauv.* l. c. Pappophorum *nigricans*; aristis novem plumosis; spicâ compositi subcylindraceâ, lobis imbricatis; glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 185.

Cum pallido.

5. E. *phleoides*; aristis novem nervisque totidem nigris, spicâ ovato-cylindricâ, ramulosâ, foliis pilosis retrorsum scabris, glumis pilosis.

Pappophorum *phleoides H. R. matrit.* (fide *Herb. Zeae*) in specimine nostro radix fibrosa videtur. Culmus pedalis, ramosus, compressiusculus, fere laevis, apicem versus, inprimis in ramis, subpubescens, vaginis striatis, tactu laevibus, pilosis, ad nodos pubescentibus, brevibus. Ligula brevis ciliata. Folia stricta, rigidiuscula, lineari-subulata, in nostro sicco convoluta, et nonnisi in ramis, tum spicam includunt, compresso-plana. Spica in nostro fere pollicaris, ramulis brevissimis, ad basin interdum uno alterove remotiusculo, spiculis sessilibus in medio spicae intermistis. Calycis biflori glumae subaequales lanceolatae obtusiusculae membranaceae obsolete trinerves glabrae laeves, margine scabriusculae, duas circiter lin. longae. Flosculus alter major, minor plerumque subpedicellatus. Gluma corollina exterior major in utraque pilosa, aristis, glumâ duplo fere longioribus, calycem vix superantibus: raro in flosculo majore aristae plures, in minore pauciores. Gluma cor. interior ovata, margine ciliata, magnitudine exterioris demptis aristis. Semina non vidimus. Flosculus minor saepe sterilis videtur. Habitat? *in Amer. meridion.?*

316. PAPPOPHORUM.

1. P. *alopecuroideum*. (Paniculâ angustatâ subspicatâ, glumis superne multifido-ciliatis, quasi pappiferis. *Lam.*) *Vahl Symb.* III. t. 61. *Willd. Spec.* I. p. 458. Saccharum *pappiferum Lam. Illustr.* n. 773, teste *Palis. de Beauv. Agrost.*

Culmus ramosus 3-4ped.; folia convoluto-subulata, striata, culmo breviora; panicula erecta subspicata, 1 1/2ped., facie Agrostidis *paniceae*. *America, ad fodinas Spanish-Town.* ♃.

2. P. *cenchroides*; culmo ramoso foliisque pubescentibus, paniculâ spicatâ. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Habit. in terra Coranarum inter 'l Kaigarieb et Leeuwenkuil.

PAPPOPHORUM *squarrosum* calycibus multifloris *Russel Beschr. v. Aleppo*, II. p. 324. genus proprium efformat, monente *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 186. sed plura non addidit de planta hacce nobis caeterum ignotâ.

317. ECHINARIA.

1. * E. *capitata Desfont. Fl. atl.* II. p. 385. *Pers. Syn.* I. p. 71. *Decand. Fl. franç.* n. 1644. SESLERIA *echinata Host Gram. austr.* III. p. 6. t. 8. S. racemo spicato globoso subnudo, spiculis subbifloris, glumâ corollinâ exteriori 4-5aristatâ, aristis subulatis rigidis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 277. CENCHRUS *capitatus Linn. S. V.* p. 947. *Willd. Spec.* I. p. 317. *Vahl Enum.* II. p. 394. *Koel. Gram.* p. 378. *Flor. graec.* I. p. 81. t. 100. PANICASTRELLA *capitata Moench meth.* p. 206.

Rad. fibrosa. Culmi 1-6pollicares, erecti, rigiduli, glabri, subinde pilis brevibus. Folia linearia acuta planiuscula, apicem versus carinata et reflexa, rigidula, una cum vaginis compressis pubescentia, culmea sensim longiora. Ligula brevis acutiuscula, lacinulata. Bracteae, si adsunt, parvae, formâ variae. Spiculae breviter pedicellatae, obovatae, subcompressae, scabrae, virescentes, flosculo altero minore masculo aut foeminino. Aristae rigidae: media glumâ duplo longior. In *herbidis Europae australis et Africae borealis*, et *in Bithynia*. ⊙.

318. TRIRAPHIS. *

1. T. *pungens*; paniculâ effusâ, perianthii valvulâ exteriore coriaceâ tenuissime pubescente, aristis aequalibus, intermediâ simplici, foliis involutis strictis patulis. *R. Brown Prodr.* I. p. 185.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.

2. T. *mollis Brown*; paniculâ coarctatâ, perianthii valvulâ exteriore villis patulis barbatâ, aristâ intermediâ utrinque lacinulâ setaceâ auctâ. *R. Brown* l. c.

Cum pungente.

319. RHABDOCHLOA.

1. * R. *cruciata P. de Beauv.*; spicis subquaternis cruciatis, calycinis valvulis acuminatis, oris vaginarum glabris. CHLORIS *cruciata Willd. Spec.* IV. p. 923. *Swartz Prodr.* p. 25. *Fl. Ind. occid.* I. p. 192. *Pers. Syn.* I. p. 87. AGROSTIS *cruciata Linn. Sp. Pl.* 94. *Sloane Hist.* I. p. 112. t. 69. f. 1.

---

* Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSIAE et CHLORIDI affinia. *Br.*

Culmi ascendentes basi ramosi; folia angusta glabra; vaginae breves striatae. Spicae filiformes poll. Calycis valvulae inaequales lanceolatae biflórae. Corollae longe aristatae. In *campis aridis Jamaicae.* ⊙. Eandem et Vilfis inseruit *P. de Beauv.* cum?

Obs. Cum ab omnibus in diagnosi petantur: *ora vaginarum glabra*, nescimus an, laudatâ omni licet supra adductâ synonymiâ, hujus loci sit Chloris *cruciata* foliis vaginisque glabris *ore barbatis;* spicis subquaternis cruciatis; spiculis bifloris, glumis calycinis acuminatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore subciliatâ longiore, *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 133. Descriptio hujus sequens: Rad. fibrosa; culmi suberecti ramosi 3-6poll., teretes, filiformes, glabri uti nodi. Folia linearia angustissima plana, utrinque margineque glabra; vaginae glabrae striatae, ore pilis sparsis barbatae; ligula brevis; spicae patulae semipollicares sessiles; rhachis flexuosa scabriuscula; spiculae sparsae breviter pedicellatae unilaterales lineares, flore hermaphrodito sessili, glumae calycinae carinatae hyalinae glabrae, superior inferiore triplo brevior, hermaphrodito brevior. Valvula inferior corollae hermaphroditi lanceolata, carinata, infra apicem bidentatum aristâ, glabra, dorso scabra, margine apicem versus ciliata, superiore longior; superior linearis, bicarinata, apice bidentata, scabriuscula, mutica; arista scabra recta. Flos sterilis aristatus pedicello scabriusculo. *In montosis insulae Cubae inter Regla- Guanavacoa, et Havana.* ⊙.

2. R. *mucronata P. de B.*; culmo repente, spicis plerumque quatuor, rhachi triangulari mucronatâ, spiculis subquadrifloris, glumâ exteriore mucronatâ. Chloris *mucronata Mich. Flor. Bor. Amer.* I. p. 59. *Pers. Syn.* I. p. 87. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 238. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 88. Eleusine *cruciata Lam. Illustr.* t. 48. f. 2. *Plukn. Almag.* 175. t. 300. f. 8. β. Cynosurus *aegyptius Linn.* fide *Poiret* l. c. * Aegilops *saccharinum* spicâ secundâ, culmis decumbentibus, glumis trifloris. *Walt. Fl. carol.* p. 249. *Gmel. S. V.* p. 178.

P. de Beauv. sine dubio huc, cum? ad Dactyloctenia. *Willdenowio*, qui *Chl. mucronatam Mich.* (excl. tamen synonymis) huc ducit, Dactyloctenium est *mucronatum*, spicis digitatis quaternis, rhachi spicae glabrâ mucronatâ, calycis valvulâ exteriore aristatâ, foliis e medio ad basin ciliatis, culmo repente *Enum. Hort. Berol.* II. p. 1029. Quibusdam Cenchrus *mucronatus*. *A Virginia ad Georgiam, in cultis, inque Antillis.* ⊙.

3. R. *virgata P. de Beauv.*; spicis plurimis fasciculatis erectis, valvulâ calycinâ exteriore aristatâ, corollina exteriore gibbosâ, dorso apiceque ciliatâ, aristis longioribus.

---

* „Quamvis recentiorum auctores quidam pro specie distincta habuissent Cynosurum *aegyptiacum Linn.*, fatemur tamen, examinatis exemplaribus indicis et americanis, nos nunquam ullam differentiam specificam invenisse." *Poiret* l. c.

CHLORIS *virgata* *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 203. *Willd. Spec.* IV. p. 927. CHL. foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis fasciculato-umbellatis; spiculis bifloris; glumis calycinis aristatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ triplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 134.

Differt a CHL. *radiata:* valvulis corollae hermaphroditis oblongis, calycibus distichis aristatis. *Swartz l. c.* Culmus erectus ramosus tripedalis striatus nodique glabri; folia plana linearia striata utrinque margineque scabra; vaginae glabrae striatae ore pilosae; ligula brevis fimbriato-ciliata; spicae 8, sessiles, umbellatae, patulae, 3poll.; rhachis compressa scabra; spiculae sessiles densae oblongae biflorae; glumae calycinae lanceolatae carinatae, dorso scabrae, superior major, hermaphroditum superans; aristae breves rectae scabrae. Hermaphroditus sessilis: valvula corollae inferior ovata, carinato-compressa, infra apicem bidentatum aristata, aristâ, rectâ, scabrâ, glabriuscula, margine barbato ciliata, superior paullo brevior, bicarinata, bidentata, mutica, carinis ciliato-scabris. Flos neuter pedicellatus: valvulae corollinae glabrae, inferior carinata, truncata, aristâ rectâ scabrâ duplo breviore quam in hermaphrodito. In *Antigua Swartz; in planitie montana regni novae Hispaniae, Tulam inter et urbem Mexico Humb.* et *Bonpl.* ☉.

4. * R. *domingensis;* paniculâ ramoso-digitatâ, ramis simplicibus, spiculis subquinquefloris, subsessilibus, flosculis omnibus aristatis. CYNOSURUS *domingensis Jacq. Misc.* II. p. 363. *Ic. rar.* t. 22. CYNOSURUS *virgatus* β. *Willd. Spec.* I. p. 417. FESTUCA *domingensis Lam. Illustr.* n. 1032. *Poiret Suppl.* II. p 635. BROMUS *capillaris Moench meth.* p. 194. ELEUSINE *domingensis Pers. Syn.* I. p. 87. ELEUSINE spicis alternis remotis patentibus, spiculis alternis distantibus, flosculis omnibus aristatis *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. *Panz. Ideen* p. 52. t. X. f. 1. a-f.

Culmi 2-3ped., teretes, glabri, basi saepe ramosi; folia ensiformi-linearia, acuta, plana, margine retrorsum aculeato-scabra, vaginâ hirsutâ. Panicula terminalis erecta filiformis; spicae alternae et oppositae, basi fasciculo pilorum; arista purpurea aspera, recta; semen minutum. In *S. Domingo, Jamaica, Hispaniola.* ♃. Confer LEPTOCHLOAM *virgatam.*

320. KOELERIA. *

a. *Genuinae: flosculorum valvulis exterioribus nitidis margine subscariosis acuminatis fere semper exaristatis.*

1. * K. *cristata Pers.;* paniculâ spiciformi basi interruptâ glabriusculâ, spiculis 3-4floris subaristatis (muticisve)

* Sequimur in dispositione generis hujus *Decandollium* in *Cat. hort. Monsp.* (1813) p. 116. Quasdam generis hujus species *Hoppe* nunc DUVALIAS dixit.

acutissimis, foliis planis, inferioribus ciliato-pubescentibus, culmo (sub paniculâ) glabro. *Decand.* l. c. *Fl. fr. Suppl.* p. 268. n. 1597ª. *Pers. Syn.* I. p. 97. *Gaud. Agr.* I. p. 48. Aira *cristata Linn. Spec.* p. 94. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 255. Poa *cristata Willd. Spec.* I. p. 402. P. *cristata Lam.*; paniculâ spicatâ, calycibus subpilosis, subquadrifloris, pedunculo longioribus, petalis aristatis. *Lam. Illustr.* n. 975. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76. *Decand. Flor. franç.* (excl. β. et γ. et Fest. *splendens Pourret*). *Host Gram. austr.* II. t. 75. Festuca *cristata Vill. dauph.* II. p. 93. Dactylis *cristata Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. Dactylis *caudata Brotero Fl. lusit.* Collinaria *Ehrh. phyt.* n. 31. Festuca *Hall. Helv.* n. 1444.

β. *glabra*, *mutica*; Aira *cristata Smith Fl. brit.* p. 83. *Engl. bot.* t. 648.

γ. *pyramidalis*; Poa *pyramidalis Lam.*; paniculâ pyramidali, glumis laevibus nitidis muticis trifloris, vaginis villoso-pubescentibus. *Lam. Illustr.* n. 978. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76.

δ. *gracilis Pers. Syn.* I. p. 97. Poa *nitida*; paniculâ spicatâ basi interruptâ subramosâ, spiculis bifloris nitidis muticis *Lam. Illustr.* n. 977. *Poiret Enc. meth.* V. p. 76. (et hoc teste *Leers Fl. Herborn.* t. V. f. 6.).

ε. *grandiflora*, spiculis magnis dilatatis *Richard.* P. *cristata* α. *Pers. Syn.* I. p. 97.

ζ. *violacea*: foliis angustissimis, culmis spicisque violaceis. Aira *cristata* β. *La Peyr.*

β. foliis glabris, quam *Wahlenberg* et *in Carpathis* invenit (*Fl. Carp.* n. 79.) culturâ perstare scimus aeque ac δ. *gracilem*. Cl. *Kitaibel* varietatis mentionem fecit in litteris, cui folia radicalia glabra, culmea pubescentia, non ciliata. In γ., *gracili* affini colore inprimis spicularum argenteo, panicula patens laxa ramis inferioribus elongatis divaricatis, culmi 2ped. glabri glaucescentes, folia plana brevia fere obtusa utrinque tomentoso pubescentia; vagina ultima praelonga totum fere culmum involvens; flores parvi. In δ. folia breviora quam in α ut et culmus, valvulae glabriusculae argenteae. Tota tenuior et gracilior. ζ. In *Prats de Molle.* In *collibus*, *pascuis*, *muris*, *per omnem Europam et ad Caucasum.* ♃.

2. K. *lobata*; spicâ lobatâ ovatâ, spiculis trifloris, glumis (brevissime) aristatis, foliis glabris. Dactylis *lobata Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. n. 170. [Synonyma videntur: Aira *cristata Smith Brit.* Aira *glauca Schrad. Fl. germ.* In *Fl.* t. c. descripsi plantam valde macilentam, quam postea magis vegetam, habitu Poae

cristatae L. per Tauriam et alibi per Rossiam meridionalem legi. *Marsch. a Bieberst. in litt.*]

K. *cristatae* proxima, sed minor et glabra; folia radicalia breviora latioraque, vaginâ summâ tumidiusculâ. Spica brevis glabra, nec rhachi pedicellisque pubescentibus, ut in praecedente. Affinis SESLERIIS et POAE *distichae*. In *Tauriae pascuis apricis siccis*. ♃.

3. K. *glauca*; paniculâ spiciformi basi interruptâ glabrâ, spiculis 2-3floris obtusiusculis, foliis planis glabris glaucis, culmo longe exserto glabriusculo. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 116. *Aira glauca Schrad. Fl. germ.* I. p. 256. POA *glauca Schkuhr c. Hort. Wittenberg.* 1799. p. 49. β. foliis filiformibus rigidis glaucis. *Afzel.*

Affinis duabus prioribus, a quibus, praeter notas indicatas, differt: ligulâ paullo longiori, glumis obtusiusculis, valvulâ superiori binervi, nervo laterali vix medium attingente, flosculis minoribus. *Schrad.* In *arenosis prope Wittenberg*, et in *Scania*, β. *in Oelandia*. ♃.

Obs. In exemplari nostro Sprengeliano ut et in reliquis culmus sub spica velutinus.

4. K. *pensylvanica Dec.*; mutica; paniculâ lanceolatâ laxâ erectâ, flosculo altero sessili, altero pedicellato, foliis pubescentibus. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. AIRA *pensylvanica Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. p. 299. t. 7. et *cat. H. halens.*

Pedalis cespitosa tenera. Rad. repens; folia pollicaria, lineam lata, flaccida, linearia, ciliato-pubescentia; vaginae glabriusculae. Panicula nuda, gracilis, flosculis flavidis nitentibus. Glumae calycinae biflorae subaequales, carinâ ciliatae, corollinae levissimae muticae. Semen globulosum. *Decand.*, qui l. c. hanc speciem definit: „paniculâ sublatâ vix spiciformi glabrâ, spiculis bifloris obtusiusculis, foliis planis culmoque glabris" differre illam ab omnibus ait: „1° paniculae ramis erectis equidem, sed longiusculis, magis distantibus, ideoque paniculam vix spiciformem constituentibus; 2° spiculis dimidio fere minoribus;" flosculos glumas carinâ scabriusculas superare. AIRA est aliis Botanicis. An eadem cum AIROPSI *obtusata?* In *Pensylvaniae pratis*. ♃.

5. K. *albescens*; paniculâ spiciformi hinc inde subinterruptâ, basi folio superiore subvaginatâ, glabriusculâ; spiculis 2-3floris acuminatis muticis, foliis inferioribus pubescentibus angustissimis siccitate convoluto-setaceis. β. *glabra*. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Fl. fr. Supplem.* p. 269 n. 1597b.

α palmaris, glauco-albida, omnia pube molli brevi velutinâ, pilis longioribus ad ligulam brevissimam, paniculâ parum constrictâ. β. minus albescens, magis rigida, folio supremo

paniculam non attingente, paniculâ multo magis constrictâ, nec interruptâ. *α. in Gallia prope Tolosam ad pagum Gimont in sterilibus et in maritimis arenosis; β. in arenosis maritimis agri Pictavini. Dec.*

6. K. *valesiaca;* paniculâ dense spicatâ glabriusculâ, spiculis 2-3floris acuminatis (sub) muticis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Gaudin Agr.* I. p. 149. K. *pyramidata P. de Beauv.?* AIRA *valesiaca All. auct.* p. 40.? *Sut. Fl. Helv.* I. p. 40. POA *cristata γ. Fl. franç.* Ed. III. n. 1621. FESTUCA *Hall. Helv.* n. 1445.

β. procerior, foliis radicalibus latioribus. Ab AIRA *glauca*, characteribus datis satis distincta. *Ad margines agrorum in collibus apricis Valesiae inferioris.* ♃.

7. K. *setacea;* paniculâ dense spicatâ, spiculis 2-3floris acuminatis muticis, glumis dorso ciliatis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto apice velutino. *Decand. Cat. Hort. monsp.* (1813.) p. 118. *Fl. fr. Suppl.* p. 269. n. 1597.c. *Koeleria tuberosa* et *β. setacea Pers. Syn.* I. p. 97. (fide *Decand.* exclus. tamen in *Pers. Syn. Allion.* et *Smith*). *Festuca splendens Pourret act. tolos.* 3. POA *pectinata Lam. Illustr.* I. p. 183. paniculâ spicatâ nitidâ, glumis patulis pectinatis subquinquefloris, culmo superne villoso. *Illustr.* n. 974. t. 45. f. 4. *Enc. meth.* V. p. 75. *β.* culmo apice glabriusculo.

Similis praecedenti *valesiacae*, a qua differt: glumis carinâ ciliatis nec vix scabriusculis. Culmi fere pedales; folia inferiora fere capillaria, subrecurva, culmea brevia lata acuta plana; panicula brevis ovata, obtusa, ramis patentibus fere pectinata. Spiculae ut plurimum quinqueflorae. *β.* inter utramque media. In utraque culmi basi agglomerati et subincrassati. *In montosis apricis Galloprovinciae superioris, Hispaniae.* ♃.

Obs. P. de Beauv. K. *pectinatam* cum *Pers. Syn.* p. 97. varietatem facit *aristatae*, *setaceam* pro varietate habet *tuberosae*, et *tuberosam* eam? adducit. Et ill. *La Peyrouse* nos quoque monuit, esse radice tuberosâ, foliis brevibus setaceis duris, spicâ cylindricâ, calyce 2-3floro subovali obtusiusculo inermi glabro, corollâ subaristatâ.

b. *Koeleriae festucaeformes. Flosculorum valvulae exteriores hirsutae in aristam terminalem productae.*

8. K. *hirsuta;* paniculâ spiciformi subovatâ basi vix interruptâ, spiculis bifloris hirsutis, valvulis exterioribus apice aristatis, foliis angustissimis subconvolutis glabris, culmo exserto apice tomentoso. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 118. *Gaud. Agrost.* I. p. 150. AIRA *hirsuta Hall. fil.* FESTUCA *hirsuta Decand. Fl. fr.* n. 1592.

Habitus AIRAE aut PHLEI. Culmi recti pedales, nodis 2-3 purpureis; folia rigidiuscula, supremum longe vaginatum; panicula e viridi-violacea, bipollicaris, pilis albis; rudimentum flosculi tertii; arista recta, firma, fusca, scabriuscula. In *Vallesiae pascuis alpium editiorum, ad Rhodani fontes.* ♃.

c. KOELERIAE *spuriae: flosculorum valvulae exteriores sub apice aristatae et supra aristam saepius emarginutae.*

9. K. *villosa;* paniculâ spiciformi ovali cylindraceâ, spiculis (sub) bifloris dorso villosis acuminatis, valvulâ calycinâ exteriore sub apice aristulatâ, foliis planis (vaginisque) molliter villosis. *Decand. H. monsp. Cat.* (1813.) p. 118. KOELERIA *pubescens P. de Beauv.* PHALARIS *pubescens Lam. Enc. meth.* I. p. 92. *Decand. Fl. franç.* n. 1487. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 446. PHALARIS *Burrelieri Tenore:* paniculâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis divaricatis planis ovatis ciliatis argenteis, corollarum valvis interioribus bidentatis, foliis pilosis. *Fl. Neap. Prodr.* p. 8. (fide speciminis). *Gerard prov.* n. 4. t. 1. AIRA *pubescens Vahl Symb.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 377. *Cavan. descripc.* p. 44. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 86. ALOPECURUS *littoreus Allion. pedem.* n. 2151. *β.* HOLCUS *arenarius Allion. auct.* p. 46. *Bellard. auct. Mem. de Turin.* V. p. 252. *γ. capillaris*, culmo graciliore glabro, foliis minus pubescentibus. AIRA *ciliaris Suecorum. P. de Beauv.* huc *pubescentem* et *villosam* cum? posuit. PHALARIDEM *pubescentem Poiret,* et AIRAM *pubescentem Vahl, Poiret Enc.* V. p. 93. minus fauste ad KOELERIAM *cristatam* duxit.

Culmi basi saepe ramosi, pedales, inferne infracti, 2-4nodes, internodiis 3-4pollic., vaginati. Folia attenuata, 2-3pollicaria, utrinque pilis molliter villosa ut vaginae. Ligula series pilorum. Panicula villosa, demum elongata, bipollicaris, crassitie digiti intermedii. Pedicelli brevissimi; calycis valvulae lanceolatae, flosculis longiores, saepe villosae. Corollae geminae, altera pedicellata, altera sessilis, valvulis hyalinis, exterior longior cariná viridi. Arista infra apicem brevissima. — „Spiculae 1-2-3florae, superiores saepe masculae. Culmus in *α* longe exsertus nudus, in *β* vaginâ subinflatâ folii supremi omnino tectus.“ *Decand.* In *maritimis arenosis humidis maris mediterranei. γ in Suecia.* ⊙.

10. * K. *phleoides Pers.;* paniculâ spiciformi cylindraceâ, spiculis 2-5-8floris, flosculorum valvulá exteriore extus piloso-exasperatâ sub apice aristatâ, aristâ molli flosculo longiore, foliis planis pilosis, culmo glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 119. *Pers. Syn.* I. p. 97. FESTUCA *cristata Linn. Spec.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 426. *Enum. H. Berol.* I. p. 117. FESTUCA *phleoides All. auct.*

III. Sect. 8. Tab. VI. f. 38. *β. laevigata* foliis planis vibus. *Fries novit. suec.* p. 5.

Rad. crassa; culmi 1 1/2-3ped., erecti, basi saepe infracti, bri. Folia glabra, acuminata, scabra, ut vaginae, ligulà gatà, obtusà vel acutiusculà. Panicula ante et post anth coarctata. Rhachis et rami scaberrimi, angulis ciliatis. culae scabrae, 3-4florae, virides aut viridi et purpurà va Glumae calycinae lanceolatae acuminatae; major 4-5ner minor angustissima, nervo unico. Gluma corollina exte lanceolata quinquenervis. *β.* differt: colore glauco, cul laevibus strictissimis altioribus, foliis planis vaginisque l vibus, ligulà multifidà, paniculà majori albidà, rhachi gla spiculis multifloris, glumis calycinis acutioribus, carinà cili ciliis longioribus. *β. in littore baltico ad Warberg. α. omnem Europam et in Sibiriae pratis, ad vias. β. et in It in Genuae viciniis.* ♃.

2. D. *glaucescens Willd.*; paniculà secundà glomera spiculis 6-8floris, foliis carinatis glaucescentibus. *Will Enum. H. Berol.* I. p. 111.

Spontanea pedalis, culta altitudine *glomeratae*, quacum, prae characteres datos, convenit. *Ad mare adriaticum. Vend Willdenow.* Speciem propriam non constituere *Spreng pug.* II. p. 21. — Attamen culturà perstat.

Obs. Huc videtur spectare *Gaudini* varietas tertia maritima ex Gallopro cia „quae varietas est italica de qua *Schreber* sub D. *glomeratá*. I culmi humiles, folia valde caespitosa, etiam conduplicata, panicula ex spicata lobata, spiculis late ovatis, paleis petiolisque marginibus m branaceis, carinà longe ciliatis, brevissime mucronatis. Huic hab singularis, quem monente *Schrebero* culturà non mutat." *Ga Fl. Helv. Ms.*

3. D. *hispanica Roth*; paniculà secundà glomeratà s catà, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescenti *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 111. *Roth Catal. bot.* p. 8 *Balb. Misc. alt.* p. 7. *Loisel. not.* 18. *cand. Fl. franç.* n. 1642. DACTYLIS *villosa Tenore neap.* non *Thunb.* DACTYLIS *cylindrica Brotero.* STUCA *phalaroides Lam. Illustr.* n. 1036 fide *Decand.* qui: *α*) caule elongato, foliis latiusculis; *β*) caule elong foliis angustissimis; *γ*) caule elongato, foliis angustis, ca subglabrà; *δ*) caule nano, foliis angustis.

Maxime similis varietati D. *glomeratae angustifoliae*, et cum facile confundenda, sed differt: foliis margine laevibus, asperis, valvulis calycis et corollae carinà serie pilorum gorum alborum, patentium. Tota planta, inprimis pani gracilior, rigidior, magis glauca. In *α* culmus pedalis, tus, folia 2 lin. lata, molliuscula; in *β* culmus pedalis et s pedalis, folia rigida vix lineam lata. *γ.* simillima *β*, sed de pili ad valvulae carinam; in *δ.* culmus foliis brevior, f

1813.) p. 119. FESTUCA *hispida* *Savi Fl. pis.* p. 117. t. 1. f. 5. CYNOSURUS *phleoides* *Desfont. Fl. atl.* I. p. 18. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 396.

„Genus dubium, fors DACTYLI jungendum. Arista sub apice.“ *Decand. l. c.* Spicâ similis PHLEO. Culmi simplices recti glabri 8-10pollicares, superne nudi. Folia latiuscula. Bracteae parvae membranaceae. Valvulae calycinae inaequales parvae acutae concavae, calycina exterior ciliata, aristâ brevi. In *arenosis maritimis Mediterranei.* ☉.

12. K. *brachystachya*; paniculâ spiciformi ovatâ, spiculis 5-7floris, perigonii valvulâ exteriore glabratâ sub apice aristatâ, foliis planis pubescentibus, culmo glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 120. KOELERIA *avenacea* *P. de Beauv.* *Hortulanorum:* FESTUCA *phleoides*, BROMUS *phleoides*, FESTUCA *cristata*, PANICUM *astracanicum*, (hoc nomine ex *H. havn.* tulimus). AVENA *panicea* etc.

A K. *festucoide* diversa habitu minore, culmo basi multiplici vix digitali.? ☉.

13. K. *macilenta* *Decand.*; paniculâ gracili, laxiusculâ; spiculis 3-4floris glabris lucidis subaristatis; radice annuâ. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 270. n. 1597. f.

Rad. gracilis fibrosa; culmi solitarii, aut 2-4, recti, simplices, graciles, filiformes, 5-7poll., tecti, ut folia, pube rarâ, subgriseâ, molli, pilis sub lente deflexis; ligula brevissima aut nulla; folia angusta, acuta, sicca margine subconvoluta, supremum longe a panicula recta distans; rhachis pedicellique ramosi congesti subpubescentes; gluma calycina exterior magna, compressa, acuta, carinata, margine laevis, dorso subaspera; exterior minima, angustissima, acuta; valvula corollina exterior sat magna, carinata, in aristam brevissimam attenuata, interna minima. Stamen in sicco unicum. *Decand.* An KOELERIA? An VULPIA *pilosa* *Gmelin Fl. bad.*? In *sabulosis siccis maritimis circa Palestras prope Monspelium.* ☉.

321. DACTYLIS.

1. * D. *glomerata*; paniculâ secundâ glomeratâ, foliis carinatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 311. *Willd. Spec.* p. 408. *Smith Fl. brit.* I. p. 111. *Engl. bot.* t. 335. *Schult. baier. Flor.* n. 35. *Gaud. Agr. Helv.* I. 152. *Flor. Dan.* n. 743. *Schreb. Gram.* I. p. 78. t. 8. f. 2. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 6. *Svensk bot.* t. 32. *Mart. Fl. rust.* t. 14. *Host Gram. austr.* II. t. 94. BROMUS *glomeratus* *Scop. carn.* n. 111. *Koel. Gram.* p. 244. *Hall. Helv.* n. 1512. FESTUCA *glomerata* *All.* II. p. 96. *Savi Fl. Pis.* I. p. 111. *Spreng. fig.* II. p. 22. *Panzer Ideen* p. 22. t. VIII. f. 2. a. d. e. Gramen paniculâ torosâ, pratense asperum. *Morison Hist.*

III. Sect. 8. Tab. VI. f. 38. *β. laevigata* foliis planis l vibus. *Fries novit. suec.* p. 5.

Rad. crassa; culmi 1 1/2-3ped., erecti, basi saepe infracti, bri. Folia glabra, acuminata, scabra, ut vaginae, ligulâ el gatâ, obtusâ vel acutiusculâ. Panicula ante et post anth coarctata. Rhachis et rami scaberrimi, angulis ciliatis. culae scabrae, 3-4florae, virides aut viridi et purpurâ var Glumae calycinae lanceolatae acuminatae; major 4-5ner minor angustissima, nervo unico. Gluma corollina exter lanceolata quinquenervis. *β.* differt: colore glauco, cul laevibus strictissimis altioribus, foliis planis vaginisque l vibus, ligulâ multifidâ, paniculâ majori albidâ, rhachi glab spiculis multifloris, glumis calycinis acutioribus, carinâ cili ciliis longioribus. *β. in littore baltico ad Warberg. α. omnem Europam et in Sibiriae pratis, ad vias. β. et in It in Genuae viciniis.* ♃.

2. D. *glaucescens Willd.*; paniculâ secundâ glomer spiculis 6-8floris, foliis carinatis glaucescentibus. *Wil Enum. H. Berol.* I. p. 111.

Spontanea pedalis, culta altitudine *glomeratae*, quacum, prae characteres datos, convenit. *Ad mare adriaticum. Venet Willdenow.* Speciem propriam non constituere *Spreng pug.* II. p. 22. — Attamen culturâ perstat.

Obs. Huc videtur spectare *Gaudini* varietas tertia maritima ex Gallopro cia „quae varietas est italica de qua *Schreber* sub D. *glomeratâ.* H culmi humiles, folia valde cespitosa, etiam conduplicata, panicula om spicata lobata, spiculis late ovatis, paleis petiolisque marginibus m branaceis, carinâ longe ciliatis, brevissime mucronatis. Huic habi singularis, quem monente *Schrebero* culturâ non mutat.“ *Gau Fl. Helv. Ms.*

3. D. *hispanica Roth*; paniculâ secundâ glomeratâ sp catâ, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescentib *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 111. *Roth Catal. bot.* I p. 8 *Balb. Misc. alt.* p. 7. *Loisel. not.* 18. *De cand. Fl. franç.* n. 1642. DACTYLIS *villosa Tenore F neap.* non *Thunb.* DACTYLIS *cylindrica Brotero.* FE STUCA *phalaroides Lam. Illustr.* n. 1036 fide *Decand.* l. c qui: *α*) caule elongato, foliis latiusculis; *β*) caule elongat foliis angustissimis; *γ*) caule elongato, foliis angustis, cari subglabrâ; *δ*) caule nano, foliis angustis.

Maxime similis varietati D. *glomeratae angustifoliae*, et cum h facile confundenda, sed differt: foliis margine laevibus, n asperis, valvulis calycis et corollae carinâ serie pilorum lo gorum alborum, patentium. Tota planta, inprimis panicul gracilior, rigidior, magis glauca. In *α* culmus pedalis, ere tus, folia 2 lin. lata, molliuscula; in *β* culmus pedalis et sem pedalis, folia rigida vix lineam lata. *γ.* simillima *β*, sed des pili ad valvulae carinam; in *δ.* culmus foliis brevior, fol

Schradero videtur nonnisi varietas D. *littoralis*, foliis pilosis. Attamen, praeter villositatem omnium partium, differt: radice repente, inflorescentiâ subcapitata, calycibus spiculas aequantibus, in *littorali* brevioribus. In *littore tanetano*, *et*, *teste Steven*, *in sabulosis ad Cyrum inferiorem.* ♃.

8. * D. *laevis Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis laebus. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* I. p. 426. D. *pitata Linn. Suppl.* 110.

Folia graminea laevia, plana, in culmo 3. Culmi crassitie pennae gallinaceae, laeves, 1 1/2 - spedales. Panicula spicaeformis, quasi conglomerata, superne angustior, palmaris, paleacei coloris. Flores ubique gemini depressi. Cal. bivalvis, sub quinqueflorus longitudine fere floris, valvulâ exteriore multum attenuatâ, vix manifeste villosâ; Cor. oblonga mutica. In *Swartland ad promont. b. spei.*

9. * D. *ciliaris Thunb*; paniculâ spicatâ involucratâ ratâ, glumis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* p. 429. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Caules filiformes articulati repentes, radiculis longis albis. Culmi pollicares et palmares ascendentes simplicissimi laeves, pubescentes, articulo unico. Folia radicalia involuta, filiformia, laevia, longitudine culmi, villosa; caulinum unicum, laeve, longitudine capituli: vagina subventricosa. Capitulum terminale secundum, unguiculare, floribus pluribus sessilibus. Calyx bivalvis 3-4florus, valvulae albae, margine purpureae, mucronatae, longitudine corollae, dorso ciliis albis sub apice pilis sparsis, albis. Corollae gluma exterior ovata, lutea, margine purpureo, acuta, striata, inferne barbata pilis albis. *Ad promont. b. spei.*

10. D. *villosa Thunb.*; paniculâ spicatâ, glumis villo- *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. capens.* I. p. 427. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus, glaber, pedalis et ultra; folia lineari-filiformia, glabra; panicula coarctata digitalis; pedunculi villosi; spiculae 4-5florae, ovatae, calyx et corollae tenuissimae pubescentes, nec ciliatae. *Cum sequente serrata.*

11. D. *serrata Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis inâ serrulatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. 428. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus glaber, biped.; folia longe vaginantia striata, attenuata, breviora; panicula palmaris; spiculae ovatae compressae, laeves; Cal. quinqueflorus, valvulis glabris vix manifeste serrulatis, ut corollae valvula exterior. In *promont. b. spei.*

12. D. *hispida Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ nudâ, yce hispido, geniculis barbatis. *Thunb. Prod.* I. p. 22. *r. cap.* I. p. 430. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Schrad. Vaginae superiores foliis paullo longiores, inf res breviores, nudae aut superne ad fissuram ciliatae. *Sch* Ligulae loco series pilorum *Schr.* et *H.*; spica semipolli et ultra, spiculis alternis sessilibus compressis glabris floris *Schr.*; ovatis acutis 3-4floris *Host*; calycis val ciliatae carinâ aculeatae *Host*, minor 1-major trinervis *Schr.* Cor. valvula exterior corollae 7-9nervis, brevitei cronata *Schrad.* Styli 2 plumosi purpurei. In *Istria Cadorle et ad Caucasum.* ♃. *

Obs. Specimina gallica non differre *Host.* Descriptio vero *Vah* *Decandollii* differt in sequente *littorali.*

6. D. *littoralis*; paniculâ spicatâ secundâ, foliis co lutis rigidis, caule humifuso. *Willd. Spec.* I. p. 408. *littoralis Gouan Fl. monsp.* p. 470. *Vahl Symb* p. 19. *Lam. Illustr.* n. 998. t. 45. f. 5. *Decand. franç.* n. 1618. FESTUCA *littoralis* paniculâ secundâ glc ratâ ovatâ, foliis involutis acutis distichis, stipulis pil culmis prostratis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 61. n. *Sibth. Fl. graec.* t. 80. (qui DACTYLEM *repentem D* huc ducit).

Culmi procumbentes, sed non radicantes, 6-9pollic.; *Deca* culmi filiformes, glaberrimi, articulis bipollicaribus, *V* folia unguicularia, subulata, minime pungentia glabra, *V* glabra etiam basi *Decand.* Vaginae glabrae *Decand.* parum breviores *Vahl*; spiculae sessiles alternae confert spicam oblongam, pollicarem vel ultra, 11florae, ovatae, losae *Vahl*; spiculae fere cylindricae 8-10florae *Deca* glumae calycinae concavae, non carinatae *Decandolle*, *l. c.* adhuc monet: *Willdenowium* D. *littoralem* suam fundisse cum D. *repente Desfont.* — *Sprengel l. c.* m plantas monspeliacas rigidiores esse et glabriores, folia nasque magis striatas; exemplaria austriaca flavidiora et n glaucescentia; caucasica piloriora, ut fere ad D. *repe Desfont.* accedant. Attamen *Brignoli* contendit *fasc.* *jul.* p. 16. D. *littoralem Willd.* et *maritimam Schrad.* omnibus synonymis sistere unam eamdemque speciem, om que icones esse malas; hinc nomen in illud *distichophyllae* tavit, quae nobis tamen ad *maritimam* tantum *Schrad* spectare videtur. In *maritimis Galliae australis et paniae.* ♃.

7. D. *repens Desfont.*; culmo repente, ramis fasc latis, foliis villosis subulatis rigidis, floribus spicato-capi secundis. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 79. t. 15. *Poi Enc. méth. Suppl.* II. p. 442. *Pers. Syn.* I. p. 88. *tunetana Spreng. pug.* I. p. 20. POA *repens*, tota vill paniculâ spicaeformi ovatâ secundâ, spiculis ovatis subq quefloris, culmo repente. *Marsch. a Bieberst. in* (ergo non POA *pungens MB.* ut in *Diario gotting.* n. ann. 1816).

Schradero videtur nonnisi varietas D. *littoralis*, foliis pilosis. Attamen, praeter villositatem omnium partium, differt: radice repente, inflorescentiâ subcapitata, calycibus spiculas aequantibus, in *littorali* brevioribus. In *littore tunetano*, *et*, *teste Steven*, *in sabulosis ad Cyrum inferiorem*. ♃.

8. * D. *laevis Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis laevibus. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* I. p. 426. D. *capitata Linn. Suppl.* 110.

Folia graminea laevia, plana, in culmo 3. Culmi crassitie pennae gallinaceae, laeves, 1 1/2 - spedales. Panicula spicaeformis, quasi conglomerata, superne angustior, palmaris, paleacei coloris. Flores ubique gemini depressi. Cal. bivalvis, sub quinqueflorus longitudine fere floris, valvulâ exteriore multum attenuatâ, vix manifeste villosâ; Cor. oblonga mutica. In *Swartland ad promont. b. spei.*

9. * D. *ciliaris Thunb*; paniculâ spicatâ involucratâ ratâ, glumis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* p. 429. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Caules filiformes articulati repentes, radiculis longis albis. Culmi pollicares et palmares ascendentes simplicissimi laeves, pubescentes, articulo unico. Folia radicalia involuta, filiformia, laevia, longitudine culmi, villosa; caulinum unicum, laeve, longitudine capituli: vagina subventricosa. Capitulum terminale secundum, unguiculare, floribus pluribus sessilibus. Calyx bivalvis 3-4florus, valvulae albae, margine purpureae, mucronatae, longitudine corollae, dorso ciliis albis sub apice pilis sparsis, albis. Corollae gluma exterior ovata, lutea, margine purpureo, acuta, striata, inferne barbata pilis albis. *Ad promont. b. spei.*

10. D. *villosa Thunb.*; paniculâ spicatâ, glumis villosis. *Thunb. Prodr.*. I. p. 22. *Flor. capens.* I. p. 427. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus, glaber, pedalis et ultra; folia lineari-filiformia, glabra; panicula coarctata digitalis; pedunculi villosi; spiculae 4-5florae, ovatae, calyx et corollae tenuissimae pubescentes, nec ciliatae. *Cum sequente serrata.*

11. D. *serrata Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis carinâ serrulatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 428. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus glaber, biped.; folia longe vaginantia striata, attenuata, breviora; panicula palmaris; spiculae ovatae compressae, laeves; Cal. quinqueflorus, valvulis glabris vix manifeste serrulatis, ut corollae valvula exterior. In *promont. b. spei.*

12. D. *hispida Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ nudâ, calyce hispido, geniculis barbatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 430. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmi filiformes geniculato-inflexi, erecti, purpurascentes bri, subpedales; folia radicalia filiformia glabra, digita tentia, vaginarum ore pilis albis, culmea pollicaria; p ovato-subrotunda, glomerata, semipollicaris; pedunculi dicelli glabri brevissimi; glumae calycinae extus pu centes, undique hispidae, altera longior carinata acu Cor. glabra. In *Swartland promont. b. spei.*

13. D. *memphitica Spreng.*; paniculâ laxâ, pedu dichotomis planis hispidiusculis ad angulum rectum catis, calycibus subtrifloris inaequalibus, valvulâ alterâ r carinatâ, flosculis calyce majoribus subaristatis, foliis se culmo ramoso. *Spreng. Erst. Nachtr. zur Beschr bot. Gart. in Halle* p. 20. n. 25. *Roth Catal.* III. p

Culmi plures filiformes, palmares; folia plana, siccitate convoluta; panicula ramosissima; pedunculi geniculo i tes, fructu maturo caduci. Spiculae oblongae, semiu Valvulae corollinae similes calycinis, at longius mucr In *Aegypto.* ☉.

14. * D. *lagopodoides*; spicâ subrotundâ, (spiculi quadrifloris, calycibus subaristatis) corollis basi margi villosis, pedunculo glabro, foliis (glabris) margine hi (vaginis pilosiusculis) culmo basi ramoso. *Willd. ac am. nat. cur. berol.* II. B 1799. p. 114. *Linn.* p. 557. *Burm. Ind.* 28. t. 12. f. 2. Sesleria *l dioides Spreng. pug.* II. p. 22. Koeleria *lagop Panzer* l. c.

Culmus adscendens, ramis simplicibus, digitalibus; folia lanceolata uncialia plana striata subglabra, margine den vaginae aequales, margine ciliatae; pedunculus sulcatus terminalis solitaria; cal. quinqueflorus, glumis membr glabris ovatis carinatis, apice mucronatis; cor. gluma e ovata mucronata carinata nervosa apice colorata, ba nervo medio ad dimidium usque villosa, gluma interi voluta membranacea ovata acuta margine basin versus *Willd. act. berol.* l. c. In *Malabaria.*

15. D. *brevifolia Koenig*; spicâ globosâ secundâ, (lis subquinquefloris), corollis pilosiusculis, pedunculo cente, foliis convolutis rigidis (vaginisque striatis) culn cumbente ramoso. *Willd. act. nov.* l. c. p. 115. *S* p. 410. (excl. syn. ad *lagopodoidem* spectantibus). D. *poides Linn. Mant.* p. 33. *Burm. Ind.* t. 10. f. 1. Lerta *brevifolia Spreng. pug.* II. p. 21.

Cls. *Roth nov. pl. spec. Ms.* sequentem plantae hujus, a I cum praecedente *lagopodoide* confusae, definitionem „spicae subglobosae subsecundae spiculis sessilibus, fol ceulatis, junioribus convolutis, superiorum vaginis mar ad oras pilosis, culmo ramoso; additque: spicas pilosa

nec solum pubescentes, ut in D. *lagopodioide*. *Willdenowii* descriptio sequens: Culmus 1-2ped., ramis brevibus, sterilibus 1-2poll., valde foliosis, fructificantibus 1/2poll.; folia trilinearia lanceolata sulcata subpubescentia disticha; vaginae ventricosae apice brevissime ciliatae; pedunculus teres; cal. sub 4florus, glumis oblongis nervoso-striatis, subpubescentibus mucronatis. Corollae gluma exterior oblonga acuta convoluta nervoso-sulcata, pilis obsita, interior obtusa membranacea. In *littore Malabarico*.

Sprengel monet *Plukn. phyt.* 177. t. 189. f. 8. ad hanc speciem citari solitum, ad CENCHRUM *frutescentem!* spectare, et D. *ciliarem Thunb.* esse proximam *brevifoliae*.

16. D. *pungens Schreb.*; capitulo globoso, spiculis 10floris, flosculis aristatis. *Spreng. Schreb. Gram.* II. 27. f. 1. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 80. t. 16. *Willd. Spec.* I. p. 410. *Pers. Syn.* I. p. 88. SESLERIA *echinata Lam. Illustr.* n. 1097. t. 47. f. 2. KOELERIA *pungens Spreng. pug.* II. p. 21. Corolla nullo modo dentata, hinc SESLERIA esse nequit. *Spreng.* l. c.

Culmi filiformes, 6-10pollic. glabri, substriati, cespitosi; folia mollia glabra acuta margine aspera. Involucrum e squamis pluribus ovatis. Spiculae ovatae oblongae compressae, flosculis distichis. Valvulae ovatae muticae, exterioribus aristâ brevi. In *Barbariae sabulosis circa Mascar.* ⊙. Confer BROMUM *dactyloidem*.

Obs. De FESTUCA *dactyloide* cl. *Smith*, qui *Desfont.* l. c. cum? adducit, haec habet: paniculâ ovatâ, coarctatâ, foliis planis patentibus, culmis erectis, glumis omnibus carinatis scabris. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 61. n. 214. *Sibthorp Fl. gr.* t. 81. DACTYLIS *pungens Desfont. Atlant.* I. p. 80. t. 16?

Culmi pedales, folia plana. Spica ovata coarctata spiculis secundis pubescentibus 9-10floris. Quoad flosculorum formam ambigit inter DACTYLIDEM et FESTUCAM. In Archipelagi insulis rarius. Junio lecta in *Meli* vineis. ⊙?

17. D. *spicata Willd.*; paniculâ spicatâ cylindraceâ basi interruptâ, corollis apice aristatis. *Willd. nov. act. am. cur. berol.* III. p. 415. et hoc teste: Gramen alopecuroides maderaspatanum etc. *Plukn. phyt.* t. 190. f. 6. SESLERIA *spicata Spreng. pug.* II. p. 21.

Culmus teres 6-8poll., geniculatus glaber foliosus. Folia striata glabra, culmea spicâ longiora. Vaginae laxae ligulâ subnullâ. Paniculae axillares et terminales, digitales aut spithamaeae. Spiculae glomeratae, 3-4 lin., 5florae glabrae. Cal. aristatus. Cor. valvula interior truncata, dentata. In *agris oryzae prope Tangoram in Malabar.*

18. D. *cynosuroides Roth*; racemis brevibus, densis, secundis, corymboso-capitatis, spiculis quadrifloris subaristatis, corollae valvulâ exteriore dorso barbatâ, foliis lanceo-

19. D. *patens*; spicis sparsis secundis paucis, arcte imbricatis, foliis patentissimis, culmo decumbe *Kew*. ed. 2. I. p. 160. *Gmel*. *S*. *V*. I. p. 185. NOTIA *patens* *Poiret* *Enc*. *meth*. *Suppl*. II. p. 443.

In *America boreali*. ♃.

322. CALOTHECA.

1. C. *brizoïdea* *P*. *de Beauv*.; paniculâ nutan lis coloratis. *Desvaux* *J*. *d*. *Bot*. III. p. 71. B *cronata* *Lam*. *Enc*.

In *America australi*.

An huc BROMUS *brizoides* *Lam*.? Suadente *de Beauvoi* BROMUS *brizoides* *Lam*. *Illustr*. I. n. 1060 est: paniculâ culis ovatis glabris aristatis; corollis superne dilatato-aurici branaceis. *Poiret* jam in *Enc*. *meth*. *Suppl*. I. p. 705 pum prae se ferre generis novi, cum neque habitum neque BROMI exhibeat.

Culmi recti, gracilescentes, teretes; folia glabra setace patula; spiculae pedunculatae similes illis BRIZAE, pedunculus; valvulae calycis compressae carinatae lanceolatae aequa mae margine scariosae, flosculis 6-8 arctissime imbricatis; rollae exterior crassiuscula striata sublanceolata acuta, m brana diaphanâ apice in lobos 2 dilatatâ; arista terminalis. *In Montevideo*. *Commerson*.

2. C. *rotundata*; culmo foliisque scabris (sicci lutis; paniculâ simplici verticillatâ; spiculis subrotu floris; glumis calycinis scabris, corollinis glabris, duplo majore; aristâ brevissimâ. BROMUS *rotundatu* et *Bonpl*. *Nov*. *gener*. et *spec*. I. p. 124.

ginea, margine membranacea, superior oblonga bicarinata obtusa membranacea diaphana. BROMO *brizoidi Lam.* seu CALOTHECAE *brizoideae* proxima. In *alta planitie regni Mexicani inter Zelaya et Quertaro.* ♃.

323. CHASCOLYTRUM.

1. C. *erectum Desv.*; paniculâ subspicatâ, spiculis ovatis erectis subnovemfloris, corollis acutiusculis. *Desvaux Journ.* III. p. 71. BRIZA *erecta Lam. Illustr.* I. p. 187. *Pers. Syn.* I. p. 92.

Culmi recti glabri teretes foliis canaliculatis. Glumae calycinae albidae: corollinae laevissimae, acutiusculae. In *Montevideo. Commerson.*

2. C. *subaristatum Desv.*; paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis erectis 7floris, corollis mucronatis, subaristatis. *Desvaux* l. c. BRIZA *subaristata Lam. Illustr.* I. n. 1016. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p 700.

Culmi recti foliosi; spiculae virides. In *Montevideo. Commerson.*

324. TRICHAETA.

1. T. *ovata P. de B. Agrost.* p. 86. BROMUS *ovatus Cav. Ic.* VI. t. 591. f. 2. TRISETUM *ovatum Pers. Syn.* I. p. 98.

Habitus fere CYNOSURI s. CHRYSURI echinati. Spithamaea et ultra. Pallide virens; folia villosa brevia; spica ovata, densa, subinde globosa, spiculae 3-5florae. Aristae nunc flavicantes, nunc purpurascentes. In *Hispaniae collibus, circa matritum Dufour.*

325. BROMUS.

1. * B. *secalinus*; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-ovatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis glumâ brevioribus, (longioribusque), foliis subpilosis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 428. *Koel. Gram.* p. 223. (excl. plur. syn.). *Smith act. soc. Linn.* IV. p. 281. *Fl. brit.* p. 125. *Engl. bot.* t. 1171. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 133. (excl. syn. *Bauh.*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 303. *Svensk bot.* t. 204. *Host Gram. austr.* I. p. 12. BR. *polymorphus γ. Huds.* p. 49. BR. *vitiosus Weigel Obs.* p. 4. t. 1. f. 2. BR. *Ehrharti* in *Roemer Collect.* p. 19. (Specimen junius). *Hall. Hist.* n. 1502. β. β. muticus: spiculis muticis. BROM. *arvensis Weig. Obs.* p. 6. t. 1. f. 3.

Culmi 2-3pedales, glabri, geniculis 4-5, plus minus pubescentibus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia. Ligula obtusa, serius lacerula. Panicula 3-4pollicaris, rarius 1½ped.; rami subinde ad basin squamulâ unâ alterâve suffulti, scabri. Spi-

culae virescentes, vel ex glauco-virides, 7-13florae. Glumae calycinae oblongo-ovatae, acutae, margine membranaceae, major nervis septem, minor quinque. In *hortis*, *cultis*, *ad vias per Europam ad Lapponiam usque et in Caucaso.* ☉.

In *Morisoni* icone S. 8. t. 7. lege, f. 16. nec 17.

2. B. *elongatus Gaud.*; paniculâ erecto-patente, pedunculis elongatis, spiculis oblongis glaberrimis, corollis imbricatis depressis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 305. *Decand. Fl. fr. Supplem.* p. 275. n. 1629[a]. Br. *pratensis Murrith bot. val.* p. 56.

Convenit paniculâ erectâ cum Br. *pratensi Ehrh.*, atque eâdem differt a Br. *secalino* et *simplici*, cum quibus hucusque confusus videtur. A Br. *secalino* differt insuper corollis imbricatis, nec demum distinctis; a *simplici* vero culmo laevi, vaginis plerumque glaberrimis, pedunculis elongatis saepius ramosis. Varietatem proliferam graminis hujus *in pratis et agris Helvetiae* minime rari observavit *Gaudin.* ☉.

3. B. *commutatus Schrad.*; paniculâ apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumâ longioribus, foliis villosis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 353. Bromus *multiflorus Willd. Spec.* I. p. 428. (excl. synon. fere omnibus praeter *Roth*, T. II. P I. p. 134. ubi iterum fere omnia synonyma excludenda, ut in *Poiret.* Br. *secalinus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 71. n. 179. ubi et varietas aristis longioribus et omnibus subaequalibus. Br. *velutinus* β. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 301.) *Host Gram. austr.* I. t. 11. (excl. syn. praeter *Willd.*)? Brachypodium *commutatum P. de Beauv.*

Rad. fibrosa; culmi 1 1/2-3pedales, ascendentes, erectiusculi, geniculisque glabri aut obsolete pubescentes; folia molliter villosa; vaginae pilis densis horizontalibus villosae; ligula brevis lacinulata; panicula 3-4pollicaris, quin pedalis patens, peractâ florescentiâ nutans. Spiculae plus minus scabrae, nitidae, virentes, 9-11florae. Glumae calycinae acutiusculae, major ovato-lanceolata, 7-9nervis, minor 4-5nervis. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, novemnervis, apice parum bifida. *Inter segetes, ad vias, sepes in Europa.* ♂.

4. B. *velutinus Schrad.*; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-lanceolatis tumidiusculis compressis pubescentibus (nudiusculisque), flosculis subimbricatis (demum remotiusculis), aristis glumâ longioribus primo rectis dein patentibus, foliis subpilosis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 349. α. spiculis pubescentibus plerumque maximis. *Schrad.* l. c. t. 6. f. 3. Br. *velutinus* α *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 301. Br. *grossus Desfont. ined. Decand. Syn. Fl. gall.* n. 1629. *Supplem.* p. 275 *Bauh. Hist.* II. p. 438. *Hall. Helv.* n. 1502. α. — β. spiculis nudiusculis parum minori-

a. Br. *multiflorus* Smith *Fl. brit.* p. 126. *Engl. bot.* 1884? Br. *secalinus* β *Linn. suec.* 2. 96. var. 2.

„Habitus *secalini*, sed culmi humiliores, panicula ex spiculis paucioribus, rami subsimplices minus ramosi, spiculae duplo triplove majores, flosculis pluribus, saepe 15, et villo brevi molli" (in *a* nempe). Bromus *squarrosus* β. similis distinguitur „vaginis foliisque pubescentibus, paniculâ jam sub anthesi nutante, spiculis angustioribus, flosculis arcte sibi invicem imbricatis et aristis." *Schrad. l. c.* qui ait Br. *multiflorum Smith*, licet citetur a laudato ab illo *Host*, nec cum *multifloro Roth*, nec cum *multifloro Weig.* convenire et proximum esse *velutino*. In *Hort. Kew.* 2. *ed.* Br. *multiflorus Smith* vero eadem dicitur species cum *multifloro Host* et *Willd.* „Differt *velutinus* a *secalino* aristâ validiore, semine a gluma facile secedente; a *simplici* culmo levissimo, corollis demum distinctis et pedunculis saepius divisis; ab *elongato*: corollis remotiusculis, apice invicem distantibus, paniculâ demum nutante. In *arvis Europae mediae et australis*.

5. B. *Gaudini*; paniculâ simpliciusculâ, cernuâ, spiculis ovato-oblongis, corollis imbricatis, depressis glabris, culmo scabriusculo. Br. *simplex Gand. Agr. Helv.* I. p. 296.

Nomen mutandum erat ob Br. *simplicem* antiquiorem *Persooni*, qui non idem esse videtur ob aristas divaricatas. Species distinctissima, sed de qua acutissimus *Gaudin* dubitat an sit Bromus *racemosus Smith* vel Bromus *commutatus Schrad.* Bromus *multiflorus Schleich* C. III. n. 17, quem *Schrader* citat ad Br. *commutatum*, utique est, sed non omnibus notis cum *Schraderi* descriptione convenit. *Gaudini* Br. *simplex* est omnino Br. *racemosus Decand. Synops. n.* 1630*. Descriptio plantae dubiae a *Gaudinio* data sequens: Radix fibrosa; culmi pauci, pedales, cubitales, erectiusculi, teretes, superne minutissime exasperati, rarissime omnino laeves; folia lineam 1-1 1/2 lata margine scabriuscula hirsuta; vaginae fere totae tubulosae, inferiores pilis reflexis hirsutae; ligulae exsertae truncatae, semilineam longae; panicula oblongo-ovata patens, pedunculis geminis solitariisve, subinde semiverticillatis brevibus scabris, saepe omnibus simplicissimis, raro uno alterove bifloro; spiculae acutae glaberrimae subnitidae virides vel saepius purpurascentes, 6-8-10florae. Valvulae calycinae parum inaequales superior multinervis ovato-lanceolata, inferior trinervis lanceolata; corollina exterior ovata depressa, 7 9-nervis parum extantibus, margine albo in apicem brevissimum obtusissimum leviter emarginatum producta; seta subapicularis scabra recta longitudine fere valvulae. Habitu ad Br. *mollem* accedit. In *arvis et ad vias Helvetiae vulgatissimus.* ☉.

6. B. *simplex Pers.*; paniculâ simplici, spiculis sessilibus 8-10floris glabris, aristis subdorsalibus divaricatis, vaginis villosis. *Pers. Syn.* I. p. 96.

Habitat?

7. * B. *mollis*; paniculâ erectâ contractâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum glumâ exteriori apice bifidâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus. *Schrad. Flor. germ.* p. 351. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 298. *α. vulgaris* Br. *mollis Willd. Spec.* I. p. 429. *Koel. Gram.* p. 233. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. p. 284. *Fl. brit.* I. p. 127. *Engl. bot.* t. 1078. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 216. *Hall. Hist.* n. 1504. *Schreb. Gram.* I. p. 60. t. 6. f. 1-2. *Curt. Flor. lond.* Fasc. I. t. 8. *Mart. rust.* t. 99. *Host Gram. austr.* I. t. 19. Br. *polymorphus α. Huds.* 48. Br. *hordeaceus Linn. Spec.* I. p. 77. *β. nanus* pauciflorus, culmo 1-2pedali. Br. *nanus Weig. obs.* p. 8. t. 1. f. 9. *γ. leptostachys*; cespitosus, paniculâ strictâ, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-linearibus glaberrimis subquinquefloris, glumis nervosis aristisque purpurascentibus, vaginis foliisque pilosis. Br. *mollis β. Pers. Syn.* I. p. 95. *δ. conglomeratus*; cespitosus, spiculis ovatis 8floris in capitulum conglomeratis vaginisque tomentosis. Br. *mollis γ. Pers.* l. c. Br. compactus *Hortul.* et *multiflorus*. *ε. capensis*, palmaris usque pedalis, aristâ corollâ paullo longiore. Br. *mollis Thunb. Fl. cap.* p. 431.

Culmi bipedales et ultra, erecti, superne plerumque pubescentes, geniculis plus minus pubescentibus. Folia pallide viridia, pilis brevibus, mollibus, canescentibus. Ligula ut in *squarroso*. Panicula 1½-3pollic., sub anthesi tantum patens. Spiculae oblongo-ovatae, pubescentes, glauco-virides, flosculis 5-10. Glumae calycinae acutiusculae, major septem minor trinervis; gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, nervis septem scabris, aristâ rectiusculâ glumam aequante. In *pratis, pomariis, ad vias Europae, Caucasi, et insularum Graeciae.* ♂. *δ. prope Monspelium; ε. in promont. b. spei.*

8. B. *confertus MB.*; paniculâ contractâ erectâ, spiculis oblongis multifloris scabris, aristis divaricatis. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 71. *Buxb. Cent.* IV. p. 30. t. 54. f. 1. *Jacq. Eclog. Gram.* p. 19. t. 14.

Habitus Br. *mollis*, sed undique multo minus hirsutus; spiculae scabrae nec hirsutae, in verticillis approximatis ad rhachis subsessiles. Flosculi 8-10. Aristae aequales glumarum circiter longitudine albidae. In *Iberia; in lapidosis ad fluvium Samur frequens. Steven.* ☉.

9. * B. *racemosus*; paniculâ erectâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis; corollarum glumâ exteriori apice indivisâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 353. *Willd. Spec.* I. p. 436. *Smith* in *Linn. Trans-*

t. IV. p. 286. *Fl. brit.* I. p. 128. *Engl. bot.* t. 1079. , teste *Smith. Moris.* Sect. VIII. t. 7. f. 19. *Spreng. Mant.* II. p. 7. Br. paniculae erectae ramis simplicibus, spiculis oblongo-ovatis compressis subsexfloris, glabriusculis, ramis obtusis, aristis rectis glumas aequantibus, foliis vaginisque pilosis. *Spreng. Mant.* II. p. 7. *Decand. Fl.* . *Suppl.* p. 275. n. 1630ª. Br. *pratensis Ehrh. Koel. Gram.* p 239. Br. *arvensis Lam. Illustr.* n. 1064. Br. *polymorphus* β. δ. *Huds.* 49.

Differt a *molli:* vaginâ foliisque minus pubescentibus; paniculae ramis subsimplicibus, rarius divisis rhachique scabris, nec pubescentibus; spiculis scabris nitidis; flosculi glumis exterioribus apice integerrimis, nervis minus prominentibus. Valvula corollina carinâ scabra. Culmi saepius scabri. In *pratis, pascuis, pomariis.* In hortis occurrit nomine Brom. *Ventolanae.* ♂.

10. B. *erectus Smith;* paniculâ erectâ, spiculis lineari-lanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumâ brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis. ut glabris). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 357. *Smith* in *Linnean Transact.* IV. p. 290. *Fl. brit.* p. 131. *Engl. bot.* t. 471. *Koel. Gram.*, p. 240. *Roth N. Beytr.* . 111. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 286. *Roemer Fl. Europ.* Fasc. 6. Br. *pseudarvensis Koel. Gram.* p. 241. Br. *arvensis Lam. Fl. franç.* 3. p. 607. Br. *odoratus Gouan monsp.* p. 11. Br. *pratensis* β. *Lam. Illustr.* p. 40. Br *agrestis Allion. pedem.* n. 2224. *Host Gram. Austr.* I. t. 10. Br. *perennis Vill. delph.* II. p. 122. Br. *angustifolius Schrank baier. Flor.* n. 236. Br. *asper Pall. ind. taur.* Br. *glaucus LaPeyr. abr. de Pyren.* p. 633? Festuca *montana Savi Flor. pis.* I. p. 118. Fest. *hirta*, . *Seenus Reis. Istr.* p. 59. Schedonorus *erectus Gaud. Fl. Helv. Ms. Hall. Helv.* n. 1507. β. foliis glabris Br. *montanus Fl. Wetter.* n. 147. Br. *angustifolius M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 73. γ. culmo elatiore adscendente gracili, spiculis paucifloris ex viridi albidis, corollis valde distantibus, distichis, glaberrimis. *Gaud.* l. c. *Schrader* huc quidem ducit Br. *arvensem Pollich palat.* . 113. sed hic, testante *Gmelin Fl. bad.* I. p. 239. est annuus, et omnino *Linnaei.*

Variare: 1) paniculâ pauciflorâ, ramis omnibus simplicibus; 2) paniculâ palmari, ramis pluribus ramosis, spiculis longioribus, foliis longissimis, 2-3ped.; 3) foliis omnibus utrinque pilosis; 4) omnibus ciliatis; 5) spiculis glabris et pubescentibus. Pili in aliis horizontales, in aliis reversi. Polymorphus! culmo stricto, ramis spiculisque erectis paniculae, et foliis inferioribus linearibus angustissimis dignoscenda. — Spiculae pur-

purascentes, virides, aut viridi et purpurascente variae, flosculis 5-9. Gluma calycina major quinque-, minor trinervis; corollina exterior 7-9nervis. Antherae aurantiacae. Br. *glaucus La Peyr.* certe huc spectat, et occurrit etiam more speciei foliis glabris et ciliatis. In β folia caulina latiora. An β distincta species, quippe quae cultura perstat? In *pascuis, pratis, humidis, ad vias, margines agrorum Europae et Caucasi.* ♃.

11. B. *Biebersteinii;* paniculâ contractâ subracemosâ, spiculis lineari lanceolatis teretiusculis nudis, aristis glumi multoties brevioribus, foliis planis nudis. Br. *chloroticus Marsch. a Bieberst. in litt.* Br. *inermis* paniculâ contractâ minus ramosâ *Steven* in *Mem. de Moscov.*

Totus glaber, glauco-viridis. Folia omnia plana. Spiculae subsexflorae. Flosculorum gluma interior nunquam scabra, nec ciliata. *Subalpina Caucasi orientalis, Tiflis.* ♃.

12. B. *canadensis Mich.;* paniculâ laxâ capillari pendulâ, spiculis subsexfloris compressis, flosculorum valvulâ exteriore breviter aristatâ, margine villosâ. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 63. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 705.

Culmi recti teretes articulis subvillosi; folia pilis raris inspersa; valvulae calycis inaequales. In *Canada.*

Obs. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 85. hanc speciem non agnoscit, sed ad Br. *ciliatum* L. trahit.

13. B. *pectinatus;* paniculâ patente, spiculis ovatis glabris, corollae valvulâ interiore ciliatâ muticâ. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* p. 432. *Willd. Spec.* I. p. 429.

Culmus simplex, erectus, glaber, spedalis; folia pauca plana nervosa utrinque villosa; spiculae erectae, pedunculis primum umbellatis, dein trichotomis, capillaribus, flexuosis, scabris, inaequalibus; spiculae oblongae compressae glabrae circiter noveinflorae, unguiculares. Cal. navicularis, subulatus, tenuissime scabridus, gluma exterior paullo longior, valvulis corollinis sed brevior lanceolatis, acuminatis, sub apice aristatis, lineis elevatis; arista recta longitudine corollae. Valvula interior glabra marginibus ciliatis, ciliis albis remotis patentibus. In *Swarteland promont. b. spei.*

14. B. *arenarius Labillard.;* villosus, paniculâ secundâ patulâ, spiculis oblongis quinquefloris. *Labillard. Spec. nov. Holl.* I. p. 23. t. 28. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 704. *R. Brown Prodr.* I. p. 178. „Planta, quam nondum vidi", ait *R. Brown,* forsan haud diversa a Br. *australi.*"

Culmi villosi teretes, foliiis nervosis villosis tecti. Ligula dentata. Valvulae calycis acutae subpilosae 3-5nerves, exterior brevior; corollina exterior pilosiuscula bifida aristâ rectâ rudi.

interior brevior ovali-oblonga ciliata, antherae fere globulosae. Semen gracile oblongum. In *terra van Leeuwin.*

15. B. *australis;* villosus, paniculâ nutante, ramis 1-2-floris, spiculis 6-8floris, aristis valvulâ longioribus, culmis striatis glabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 178.
Circa P. Jackson.

16. B. *lanceolatus Roth;* paniculâ erectiusculâ, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis glabris, aristis rectis, maturescente semine reflexo-patentibus, foliis pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 120. *Roth catalect.* II. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 429. Br. *canariensis Hortul.*

Differt a Br. *squarroso:* paniculâ fructiferâ erectâ, spiculis oblongo-lanceolatis nec ovatis, pedunculis erectis robustis, non ultra unciam longis. A proximo *alopecuroide Vahl* differt: aristis basi rectis, nec spiraliter tortis. Spiculae nitidae glabrae videntur, sed reverâ pilis brevissimis, nitidae licet, sunt retrorsum scaberrimae. *Roth* citat *Buxb. app.* 42. t. 19, qui tamen ad mare caspium. In *Canariis.* ⊙.

Obs. 1. Confer Br. *wolgensem lanuginosum,* quorum prior fors in Pannonia, sed vix *lanceolatus* ut in *Hoppe bot. Taschenb.* 1810. p. 193.

Obs. 2. Huc videtur spectare: Bromus *canariensis Zucc. Cent.* n. 27. *Roem. Collectan.* p. 125, „paniculâ patulâ, spiculis inordinatis 10floris, glumis emarginatis dorso breviter aristatis, foliis, nodisque pubescentibus. — Culmus fere biped., nodis tribus incrassatis fuscis; folia linearia aspera 6nervia, basi scariosa, vaginis fere tomentosis; panicula erecta, spiculis inordinatis simplicibus, binis, saepius ternis, intermediâ longius pedicellatâ; glumae glabrae margine scarioso argenteae, aristis brevibus fuscis in dorso, infimae muticae. *In Canariis.*

17. B *lanuginosus Poiret;* paniculâ subcoarctatâ erectâ, spiculis lanceolatis subcompressis lanuginosis subquindecimfloris, aristâ vix contortâ, divaricatâ. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 703. Br. *divaricatus β. Loisel.* in *Journ. bot* II. p. 214. β. Br. *divaricatus;* paniculâ erectâ subcontractâ, spiculis lineari-lanceolatis 10-15floris pubescentibus; lumâ corollinâ exteriore bifidâ acutâ, aristis basi contortis demum divaricatis. Br. *divaricatus a Loiseleur* l. c. et *Not. c.* p. 22. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 276. n. 1632a.

„Affinis Br. *macrostachyo*, a quo differt spiculis lanuginosis, minus coarctatis. Culmi recti foliosi teretes. Spiculae pollicares et ultra, latiusculae; valvulae calycinae oblongae concavae striatae villosae vix acutae; corollina exterior albida lanceolata villosissima acuta bifida; aristae fuscae rigidae recurvatae patentissimae. Semina fusca oblonga obtusa corollâ tecta. *Poiret.*" In *Gallia provinciali circa Toulon; in insulis hieris.*

Beatus *Rhode* affirmavit quidem, BR. *divaricatum* ex insulis hie dem esse cum BR. *lanceolato Roth*, sed, quum *Roth* in *lan* spiculas glaberrimas, (licet in specimine suo pilis brevissimis s brae) nitidas petat, quae hic pubescentes, dubium tamen restat e quum *Loiseleur Buxb. Cent.* V. p. 19. t. 38. f. 1. cum ut potius credas BR. *alopecurum Vahl.*

18. * B. *squarrosus;* paniculâ laxâ apice nutante culis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricati stis primo rectis dein refracto-divaricatis, foliis pubes bus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 350. *Gaud. Agrost.* I. p. 306. *Roth neue Beytr.* I. p. 108. α: sp nudis. *Willd. Spec.* I. p. 430. *Koel. Gram.* p. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. p. 288. *Fl. brit.* I. p *Engl. bot.* 1885. *Desfont. Fl. Atl.* I. p. 93. C *nill. descr.* p. 48. AVENA *Hall. Hist.* n. 1501. *Schen Agrost.* p. 251. n. 3. t. 5. f. 11. β. spiculis pubes bus. *Host Gram. austr.* I. t. 13. BR. *villosus Sut helv.* p. 62? *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 276. n. γ. humilior, paniculâ racemosâ coloratâ. *Gaud.* l. c. *squarrosus* β. *nanus Decand. Fl. gall.* n. 1632.

Culmi 1-1½ped., erecti vel basi procumbentes glabri; mollia, vaginis villo densiori. Ligula brevis obtusa pubes demum laciniata. Panicula 3-4pollicaris, pauciflora laxa plicissima subsecunda. Spiculae fere pollicares, vire nitidae, flosculis 11-15. Glumae calycinae acutae, sup secundum nervum medium subinde in aristam brevem e rentem scabriusculae, majore 7-9nervi, minori quinquen Corollae gluma exterior medio utrinque dilatata, 9-ne aristâ glumam suam aequante. β speciem videri distinc foliis magis villosis, valvulae corollae exterioris apice aristae originem longe producto lineari profunde bifido. *M H. erlang.* p. 37. In *arenosis sterilibus siccis Europae m et australis, Caucasi, et borealis Africae.* ☉.

19. B. *wolgensis Spreng.;* paniculâ nutante laxâ, culis ovato-oblongis hirsutulis, aristis rectis, glumâ long bus, foliis utrinque hirsutis. *Jacq. Ecl. Gram.* p. 20. t *Spreng. Cat. Willd. Suppl. Enum. H. Berol.* I. p BR. *squarrosus* β. *Lam.* spiculis hirsutis. *Pall. ind. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 72. n. 182. et hoc certissime: Gramen festuceum majus locustis crassis lan nosis *Buxb. Cent.* V. p. 19. t. 38. f. 1. BR. *vill Gmel. Flor. bad.* I. p. 229? An β BR. *turgidus P Syn.* I. p. 95. et 96: spiculis turgidis sexfloris subvill aristis divaricatis subserratis.

Differt, addit, spiculis pube molli vestitis a *squarroso*, nec p terea ullâ aliâ notâ. In *campis apricis et collibus aridis riae et in deserto caucasico-caspio, saepe pygmaeus; in G meridion.* ☉.

Obs. Anne huc Br. *squarrosus ruthenicus Ledebour Cat. Dorp.* 1814.? *M. a Bieberst.* quaerit: „Quid igitur Br. *lanceolatus Roth?* Br. *lanceolatus Roth,* fide speciminis auctoris, differt paniculâ erectâ, spiculis glabris, et ad *alopecuroidem* tam prope accedit, ut *wolgensis* ad *velutinum.*

20. B. *laxus;* paniculâ florente nutante, spiculis pendu-s compressis linearibus pubescentibus, aristâ glumis bre-iore, foliis laxis pubescentibus ciliatis. *Hornem.* (qui mina sub hoc nomine accepit) *Hort. Hafn.* II. p. 954. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 6.

Hab. — — ♃.

21. * B. *japonicus Thunb.;* paniculâ patente ramosâ, piculis oblongis glabris, aristis divaricatis. *Thunb. Fl.* *sp.* p. 52. t. 11. *Willd. Spec.* I. p. 430.

Culmus erectus et subdecumbens, spithamaeus et pedalis; folia villosa; spiculae 5-7florae. Differt a Br. *arvensi:* spiculis oblongis et aristis divaricatis; a Br. *secalino:* spiculis oblongis, glumis imbricatis nec distantibus, et aristis divaricatis; a Br. *squarroso:* spiculis duplo angustioribus, glabris, paniculâ ramosâ. In *Japoniâ.* ⊙. An reverâ a *squarroso* distinctus?

22. B. *macrostachyus Desf.;* culmo basi geniculato; spi-lis maximis teretibus; aristis rigidis patentibus. *Desfont.* *l. atlant.* I. p. 96. t. 19. f. 2. *Cavanill. descripc.* p. 48. *ers. Syn.* I. p. 95.

Culmus rectus, debilis, inferne inflexus, supra denudatus; vaginae hirsutae; panicula quidquam inclinata; spiculae 1 1/2poll., glabrae 14florae. Ramuli 2-3, inaequales. Semen glabrum. *Cav.* In *Africa et in Arragonia.*

Obs. In uno eodemque individuo (ab amicissimo *Dufour* in regno Valentiae lecto) spiculae glaberrimae nitentes et pubescentes.

23. B. *alopecuroides Poiret;* paniculâ confertâ erectâ, iculis oblongis pubescentibus 12-15floris subsessilibus, istis inferne spiraliter contortis. *Poiret voy. en Barb.* p. 100. (*ed. germ.* p. 144). *Enc. meth. Suppl.* I. p. 703. , hoc teste, Br. *contortus Desfont. atl.* I. p. 95. t. 25. . *alopecuros Vahl,* paniculâ contractâ erectâ, spiculis tere-us, aristis divaricatis, *Symb. bot.* II. p. 22. cui β. gramen stucaceum majus locustis crassis lanuginosis. *Buxb. Cent.* p. 19. t. 38. f. 1. (quod et ad *squarrosum β,* ad *lanceolam, wolgensem* et *villosum* et *turgidum!* citatur). Br. *uarrosus Brotero Fl. lusit.*

„Culmi recti, fere glabri, ad articulos villosi, 1 1/2poll. circiter; folia molliuscula ciliata villosa, inprimis ad vaginam. Panicula rigida elongata; spiculae compressae aut subteretes, pollicares et ultra, lanceolatae, pilosiusculae; valvulae calycinae inae-

qui e Canariis habuit. — Paniculae ramis vertical dentibus eminus facile dignoscitur; *laxo* magis q affinis; cultus enim et 4 ped. attingit paniculà fere culis 7- et 9floris. In *nova Hispania legit Ses* semina habuit *Lagasca*. ⊙.

29. B. *glaucus LaPeyr.*; glaberrimus glauc sterilibus longissimis planis erectis, caulinis involu culâ laxâ subcernuâ; spiculis octofloris elongatis c marginatis, aristis rectis calyce brevioribus. *LaP. Hist. abr. d. Pyr.* p. 633. *Flor. pyren.* t. 53. bi

Gracilis, rectus 2-2½ped.; radix nodosa, fibrosa, cidis in collo radicis persistentibus; folia in culmi linearia plana acuta, dimidià culmi longitudine. Sp purà variegatae. In *pratis à la Sedella de la Pyrenaeis orientalibus*. ♃.

Obs. Proxime ad Br. *erectum* accedere videtur, nisi fors eac

30. B. *altissimus*; paniculâ nutante, spiculis subsexfloris, flosculis pubescentibus, valvulâ exterio vatâ, breviter aristatâ, foliis vaginisque glabris, cul altissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 728.

Altitudo 5-8 pedum. *Ad littora fluvii Missouri Ame lis. Herbar. D. Lambert.*

31. * B. *giganteus*; paniculâ apice nutante sec culis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricat flexuosis glumâ longioribus, foliis nudis. *Schrad.* I. p. 362. *Willd. Spec.* I. p. 435. *Koel.* 212. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 280. *Schr*

riores saepe purpurascentes. Ligula brevissima fuscescens. Spiculae virides, 5-7florae. Gluma calycina major trinervis, minor uninervis, nuda; corollina exterior lanceolata, convexa, nervis quinque obsoletis, apice minime fissa, interior non pectinato-ciliata. Arista glumâ duplo longior. Bromus *aquaticus Schrank bav.* n. 238. formâ tantum major ex statione, sexped., magis glaber, spiculis minoribus. In *Fl. gall.* n. 1637, praeter synonyma huc allata, adducitur, ut Br. *gigantei* β., vaginis pubescentibus: Br. *giganteus Vill. delph.* II. p. 118. et Brom. *racemosus Lam. Fl. franç.* III. p. 604; et, ut γ., vaginis hispidulis: Brom. *giganteus Koel. Gram.* p 212, qui tamen certissime ad α, nec huc. Fors et β vix hujus loci. In *sylvis nemoribus*, *in humidiusculis totius Europae*. ♃.

An huc: Br. *patentissimus Weig.* paniculâ patulâ, ramis binatis horizontalibus, spiculis subtrifloris muticis. *Weigel Obs.* p. 12. t. 1. f. 7. Ad Br. *triflorum Spec.* I. p. 436 eum? duci solitus.

32. B. *montanus Poll.*; paniculâ nutante, spiculis subquinquefloris, aristis longioribus. *Pollich palat.* n. 116. *Gmelin Fl. bad.* I. p. 242. (Minime confundendum esse cum aspero (ad quem cls. *Schrader* et *Pal. de Beauv.* illum duxit) monet *Gmelin* l. c. qui *Hallerum Hist.* n. 1506, ...?, *Scheuchzerum* vero t. 5. f. 16. sine? huc ducit. ... de *Scheuchzero*, a *Schradero* ad *asperum* ducto, dubitavit *Gaudin* sub Br. *aspero*.

„Panicula, et spiculae," ait *Gmelin l. c.* " quoad formam et magnitudinem simillimae Bromo *giganteo*, sed differt, radice annua, culmis scabriusculis, foliis angustioribus, 4-6 lin. latis, brevioribus margine villosiusculis, ligulâ brevi albâ, vaginis inferioribus scabris, villosis, spiculis 4-5, saepe 6-7floris scabriusculis, subvillosis viridibus, quandoque rubellis, aristis minus flexuoso-crispatis, 4-5 lin. In *sylvis montosis*, *lapidosis*. ⊙. *Anne hic annuus vel biennis ille*, *Smith*?

33. B. *longiflorus Willd.*; paniculae ramis verticillatis pendulis, spiculis lanceolatis compressis subdecemfloris hirsutiusculis aristatis, foliis ciliatis scabris, ligulâ lacerâ exsertâ. *Spreng. pug.* II. p. 23. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* 6.

Sesquipedalis. Culmi glaberrimi; vaginae angulatae glabrae; ligula obtusa; folia linearia pilis appressis hirsutiuscula, ciliata. Panicula flaccida ramis capillaribus scabris. *Habitat?* ♃.

34. B. *verticillatus Cav.*; paniculâ apertâ, pedunculis horizontalibus verticillatis elongatis simplicibus ramosisque. *Cavan. Ic.* VI. p. 66. t. 590., *Pers. Syn.* I. p. 96.

Radix sterili; culmi tripedales et ultra, glabri, articulati, ad nodos pallide rubentes; folia linearia vaginis breviora; pedunculi singuli divisi in pedicellos 5-8 inaequales, capillares, spiculâ glabrâ pollicari, sub 12florâ; valvulae calycis concavae acutae; arista brevis, recta. In *Arragonia*.

35. B. *pallens* *Cav.*; paniculâ erectâ subcontractâ, pedunculis inaequalibus, spiculis quinquefloris, aristis capillaribus longissimis. *Cavan. Ic.* p. 66. t. 591. f. 1. *Poir Enc. meth. Suppl.* I. p. 707.

Culmi 2-3ped. glabri, ad nodos e violaceo fusci; folia glabra linearia 3-4pollicaria; panicula pallide viridis; pedunculi verticillati, ut plurimum spiculis duabus, subcompressis; valva calycina exterior subulata brevior, interior concava, utraque corollâ brevior. Valvula corollina exterior major concava acuta bifida, aristâ pollicari et ultra. In *Manillis*.

36. * B. *ciliatus*; paniculâ nutante, foliis utrinque vaginisque subpilosis, glumis ciliatis. *Linn. Sp. Pl.* p. 11 *Willd. Spec.* I. p. 433. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 8

Culmi tenues; folia utrinque et vaginae vix manifeste pubescentes; panicula valde nutans, non crispis pedunculis. Spiculae oblongae compressae, petalorum marginibus (non dorso) valde pilosis, quâ notâ facile distinguitur. Flosculi 6-8, apice aristati; calyces nudi; glumae corollae lanceolatae. *Canada.* *Kalm.* ♃.

37. *. B. *arvensis*; paniculâ demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis. *Schrad. Fl. germ.* I. 356. (excl. syn. *Halleri* n. 1509., quod, var. glabra B. *grossi*). *Willd. Spec.* I. p. 434. (excl. syn. *Weigel Pollich*). *Koel. Gram.* p. 220. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. p. 289. *Fl. brit.* I. p. 130. *Engl. bot.* t. 1984. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 138. (excl. syn. *Weig.*). *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 4 *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 299. *Wahlenb. Fl. carp.* n. *Fl. lapp.* n. 27. *Host Gram. austr.* I. t. 14. Bromus *versicolor* *Koel. Gram.* p. 238. Brom. *erectus* β. *Hu* p. 50? Bromus *multiflorus* *Weigel obs.* p. 2. (fide *he Weigel*). *Scheuchz. Agrostogr.* p. 262. t. 5 f. Br. *polymorphus* *Hortul.* *Schrader* huc duxit *En bot.* t. 920. quam ipse *Smith* nullibi ad *arvensem* citavit

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, basi paullo declinati, glabri geniculis glabris aut pubescentibus. Folia pilis sparsis villosa. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula ut in *commu*. Panicula semipedalis. Rami quandoque ad basin squamulâ alterâve muniti. Spiculae nudae, quandoque obsolete pubescentes, nitidae, virescentes, vel ex viridi et purpurâ variae, 9-11florae. Glumae calycinae acutae; majore ex elliptico-lanceolatâ, quinquenervi; minore trinervi. Gluma corollina exterior septemnervis, aristâ glumâ subinde longiore, recta, purpurascente. *Inter segetes, ad vias, sepes ad Lapponiam usque.* ☉.

38. B. *segetum*; culmo glabro, foliis vaginisque pilosis; iculâ subsimplici verticillatâ secundâ nutante, ramisque chique hispido-scabris, spiculis lineari-oblongis subsex-is; glumis calycinis corollinisque glabriusculis; aristâ gitudine corollae. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.*). 123.

ROMO *arvensi* simillimus. Culmi erecti, 3-4ped., simplices, teretes, glabri, striati, nodis pilosis. Folia linearia acuminata plana striata, externe piloso-scabra, interne pilosa. Vaginae striatae pilosae; ligula ovata obtusa glabra; panicula pedalis, ramis longissimis, nigro-purpurascentibus, spiculas 2-3, raro unicam, ferentibus. Glumae calycinae inaequales, inferior duplo brevior, lanceolato-subulata, apice scabriuscula, superior oblonga, acuminata, subaristata, trinervis, virescens, glabriuscula, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolato-oblongae glabriusculae subaequales, inferior acuminata, sub 5nervis, superior bicarinata, angustior et tenuior, apice bidentata, carinis ciliato-scabra. Arista subterminalis recta scabra. In *cultis regni Quitensis*, *prope Lloa*, *Villa de Ibarra et Chillo.* ⊙.

39. B. *pitensis*; culmo foliisque glabris interne scabris; iculâ ramosâ verticillatâ diffusâ strictâ (?) ramis rhachi-: scabris; spiculis lanceolatis compressis subquinquefloris; mis scabris, calycinis pubescentibus; aristâ brevissimâ. *mb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 123.

ad. fibrosa; culmi cespitosi erecti simplices, 4-6pedales, striati nodique glabri, folia linearia acuminata striata plana; vaginae glabrae; ligula ovata acuta glabra; panicula 1½ped., ramis elongatis, triquetris scabris ut rhachis angulata. Glumae calycinae scabriusculae subciliatae purpurascentes, inferior lanceolato-subulata, superior longior, oblonga, acuta, trinervis, spiculà triplo brevior; corollinae oblongo-lanceolatae acuminatae pubescentes, dorso margineque subciliatae, subaequales, inferior duplo latior, superior acuminato-subulata, bicarinata. Arista brevissima recta subterminalis. In *temperatis subhumidis ripae fluminum Pita et Guangapolo prope Burropotrero et Conocoto.* ⊙.

)bs. Hunc et praecedentem fere eodem jure Festucis adnumerari posse l. e.

40. * B. *sterilis*; paniculâ patulâ apice nutante, spiculis oris lineari-lanceolatis, deinu flosculorum remotione com-ssis et superne latioribus, aristis rectis glumâ longioribus, is pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 364. *Willd.* c. I. p. 433. *Koel. Gram.* p. 228. *Smith* in *Linn. nsact.* IV. p. 295. *Fl. brit.* I. p. 134. *Engl. bot.* 030. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 62. n. 218. *Gaud. Agr.* v. I. p. 292. *Curt. Flor. lond.* Fasc. I. t. 9. *Mart. rust.* t. 125. *Host Gram. austr.* I. t. 16. Br. *grandi-us Weig. obs.* p. 9. a. Br. *distichus Moench meth.* 92. *Hall. Helv.* n. 1505.

Culmi 1-1½spedales, erecti, glabri, ut et genicula, usque ad apicem fere vaginati. Folia flaccida, mollia, ad basin pilis longioribus. Vaginae pubescentes pilis magis minusve deflexis. Ligula brevis obtusa, demum fissa. Pedicelli plerumque scabri subincrassati. Panicula pedalis, laxa, rhachi glabrâ, superne scabrâ; spiculae nudae, scabrae, e viridi et purpurascente variae, 5-9florae, flosculo uno alterove terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae, valde inaequales, majore trinervi; corollina exterior nervis 7 scabris, aristâ apice plerumque purpurascente. In *Europae australioris et Caucasi viis, agris, muris, dumetis et sylvis, in Laconiâ, Zacyntho et circa Byzantium.*

41. * Br. *tectorum;* paniculâ apice nutante, (diffusâ) spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam (sub) aequantibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 363. *Willd. Spec.* I. p. 434. (excl. syn. *Ray, Plukenet* et *Morison* ad *matritensem* spectantibus). *Koel. Gram.* p. 226. (excl. plur. syn.). *Gaud. Agrost.* I. p. 294. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 219. *Sibthorp Fl. gr.* t. 82. *Host Gram. austr.* I. t. 15. Br. *grandiflorus β. Weig. obs.* p. 9. Br. *sterilis Lam. β. Hall. Hist.* n. 1508. β. humilior, spicis velutinis, paniculâ latâ secundâ, spiculis coloratis. *Gaud.* Br. *tectorum ciliatus Hort. Gorenk.?* γ. foliis glabris. *Decand. Fl. fr.* n. 1639.

Culmi pedales, erecti aut basi procumbentes, glabri, superne saepe pubescentes, geniculis 3-4. Folia utrinque villo brevi, basi pilis longioribus ciliata. Vaginae breves pubescentes. Ligula brevis obtusa, demum laciniata. Panicula palmaris, primum erectiuscula, rhachi pubescente. Pedicelli plerumque laeves ramosi. Spiculae lineares acutae nitidae plerumque pubescentes, virides, aut e viridi et purpurascente variae, 5-7florae. Glumae calycinae lanceolatae acutae, majore trinervi, apice plerumque bifidâ; corollina exterior carinâ vix scabra, septemnervis. In *Europae collibus, viis, tectis, circa Athenas et Messenam, et in Caucaso.* ☉.

42. * B. *matritensis;* paniculâ erectâ, spiculis scabris lineari-lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bi-triandris, aristis rectis glumâ brevioribus (potius longioribus) foliis nudiusculis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 366. *Vahl Symb.* II. p. 23. (quem tamen cl. *Smith* non citat ad *Linnaei* plantam). *Linn. Spec.* p. 114. *Willd. Spec.* I. p. 437. *Host Gram. austr.* I. t. 17. Br. *villosus Forsk. descr.* p. 29. (teste *Vahl*). Br. *ciliatus Huds.* ed. I. p. 40 et Br. *muralis Huds.* p. 50. Br. *diandrus Curt. lond.* Fasc. VI. t. 5. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. p. 296. *Flor. brit.* I. p. 135. *Engl. bot.* t. 1006. Br. *gynandrus Roth* in *Roemer* et *Usteri*

Lagaz. X. p. 20. *Catalect. bot*. I. p. 15. Br. *dilatatus*
am. n. 13. fide *Poiret*, qui a *Decandollio Fl. gall*. n.
640. huc ductum Br. *incrassatum Lam*. ad Festucam *sti-
oidem* spectare testatur. Quid Brom. *digitatus Poiret*, a
lo. *Pal. de Beauvois* huc ductus sit, ignoramus, nisi
phalmate typographi sit *dilatatus Lam*. Festuca *matri-
tnsis Desfont*. *Fl. atlant*. I. p. 91.

Smithii et *Schraderi* Bromus *matritensis* certo unam eandemque sistunt plantam: culmi pedales et ultra, erecti aut basi procumbentes, glabri. Folia *sterilis*, sed minus pubescentia, subinde fere glabra; vaginae pubescentes, pilis superne paucioribus et brevioribus, saepius glabriusculae. Ligula brevis obtusa, adultior lacinulata. Panicula 2-3pollicaris, primum contracta, dein patens. Rhachis inferne glabra, superne scabra. Rami apice incrassati. Spiculae nitidae scabrae, virides aut e viridi et purpurascente variae. Flosculi 5, raro plures (in *gynandro Roth* monandri). Glumae calycinae inaequales, carinâ saepius scabrae: major trinervis. Gluma corollina exterior lanceolata, 7nervis, ad nervos scabra, apice bifida. Arista glumâ longior, superne purpurascens. Stam. 2 et 3. Descriptio vero Bromi *matritensis Vahl* aliam videtur sistere plantam: „culmus enim *illi* pedalis, pubescens, uti vaginae, folia, et pedunculi; pedunculi retrorsum scabri; calycis valvulae glabrae, laeves, corollae valvulae pollicares, arista bipollicaris." An planta *Vahli* Br. *maximus Desfont*? Sic nobis saltem, et ex adducto ab illo Br. *villoso Forsk*. videtur. In Barbaria enim suam frequentius legisse, quam in agro Matritensi, ubi rarior. Variare addit: paniculâ densiori et rariori, floribus confertioribus et remotioribus, adeoque esse affinem *sterili*, ut vix limites inveniantur. Bromum porro, qui in variis *hortis* nomine *matritensis* colitur, Bromum esse *stipoidem Linn*. monet. — Varietatem notatu dignam spiculis glabris rufescentibus, valvulâ aristam excedente, observavit amiciss. *Rochel* apud *Schult*. *Oestr. Flor. ed*. 2. I. p. 261. In *Europa australi*, *Tauria*, et *boreali Africa*. ⊙.

43. B. *ligusticus All*.; paniculâ contractâ, nutante secundâ, pedunculis dilatatis, valvulâ calycinâ alterâ vix conspicuâ. *Savi Bot. etruscum* I. p. 77. *Allioni Fl. pedem*. . II. p. 249. n. 2222. *Viviani Annal. Bot*. v. 2. p. 145. *Bivona Centur*. I. p. 21. Gramen bromoides festucaceâ enuique paniculâ minus. *Scheuchz. Agrost*. p. 296. t. 6. 13. *Barrel. Ic*. 76. n. 2. (uterque fide Allioni). *Jacquin Eclog*. t. β. *major*; gr. festuceum pumilum, panicula heteromallâ, locustis majoribus longius aristatis. *Scheuchz. Agrost*. p. 298. (fide *Savi*).

Figuram *Barrelieri*, auctoritate *Scheuchzeri* citatam non bene exhibere plantam, recte *Savi* monuit, sed nec *Scheuchzeri* optima. „Culmus 1-1½ped., gracilis ascendens; folia striata, externe glabra, interna superficie pilosa; vaginae gla-

scutum superiores. ☉.

Obs. Differt sane a simillimo *stipoide*, quocum toties confusus inprimis structura, in *stipoide* enim valvula altera calycis dupl plo tantum minor, in *ligustico* vigesies et ultra. In *stipoide* speciminibus nostris culmus flexuosus, ad basin usque spic tectus, in *ligustico* rectus, superne nudus.

44. B. *Micheli Savi;* paniculâ contractâ secund culis quadrifloris, floribus subulatis, pedunculis lin *Savi bot. etrusc.* I. p. 78. GR. *bromoides annuum* etc. *Micheli Cat.* et *herb. Gram. agr. Flor.* n. 130. *Hort. pis.* p. 76.

Culmus pedalis teres glaber supra medium nudus; folia striata superne pilosa, inferne glabra; vaginae folio l glabrae striatae, ligulâ brevissimâ obtusâ; panicula p et 1½poll.; rami paniculae inaequales, tres et plur ramosi, superiores gemini, simplices; spiculae, distic tidae, stramineae; valvae inaequales, major longitudin lae, lanceolato-acuminata, obsolete nervosa, dorso margine scarioso, altera angustissima, longitudine, vix culae aequante. Gluma externa lanceolato-subulata, dorsi parte scabra, margine scariosa, apice bifida, p fra apicem aristâ mediocri scabra instructa. Gluma minima, apice bifida, margine ciliata. Facies BROMI *Savi l. c.* In *agro florentino.*

45. B. *multispicatus;* paniculâ laxâ rectâ aut subi spiculis plurimis linearibus compressis 10-12floris, rectis vix glumâ longioribus, foliis acutis nudiusculis MUS *polystachyus Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 276. 1 α. spiculis pubescentibus. β. spiculis glabris.

Culmi plures adscendentes aut fere recti, simplices, ped sesquipedales, teretes, fere laeves; vaginae inferio

46. B. *rigidus* Roth; paniculâ erectâ, spiculis scabris lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis diandris, aristis rectis glumâ longioribus, foliis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 367. *Roth* in *Roem.* et *Ust. Mag.* X. p. 21. et in *Catal.* I. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 437. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 278. n. 1640b. Br. *varius* Broter. *Fl. lus.* Br. *rubens* Host *Gram. austr.* I. t. 18. (excl. Br. *rubente* Cav.).

„Nimis affinis Br. *matritensi*, et fors, ut ipse *Roth* in *Neue Beytr.* p. 116. suspicatur, hujus tantum varietas, sed diversus paniculâ minori semper contractâ, ramis simplicissimis brevioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis florescentiâ peractâ ex toto rubescentibus, flosculis diandris, vix unquam triandris; glumis, inprimis calycinâ et corollinâ exteriori longe majoribus, duplo-triplove latioribus; aristis glumâ suâ longioribus, nec non villo molli, quo rhachis ramique (in *matritensi* semper nudi et scabri) ac reliquae plantae partes conspersae. Variat spiculis nudis et pubescentibus, et culturâ perstat." *Schrad.* In *Littorali, ad vias, et in Gallia australi et occid. prope Nantes, Gochnat:* nam cls. *Decandolle Fl. franç.* III. p. 73. ut *Pers. Syn.* I. p. 96. et *Poiret*, a *matritensi* non diversum credit. ☉.

Obs. Hue spectare Br. *muralem* Hude. et Br. *matritensem* Linn. *Amoen.* IV. p. 266 credit cls. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 73. Confer Brom. *scoparium* et Festucam *rubentem*.

47. B. *pilosus* Dietr.; paniculâ densâ nutante, spiculis oblongis sexfloris longissime aristatis hirsutis, seminibus planis dorso-incurvis. Br. *maximus* Roth *neue Beytr.* I. p. 14. Br. *diandrus* Roth *bot. Abh. u. Beob.* p. 44. n. 3. *Gram. bromoides* et *Scheuchz.* p. 261. Bromus *murorum* Bernh. (fid. speciminis). *Dietrich Gaertn. Lexik. Nachtr.* B. p. 558. recte nomen cli. *Roth* mutavit ob sequentem antiquiorem Bromum.

„Flores prioris anni diandri, antheris fuscis, posterioris anni omnes triandri antheris sulphureis. Differt a Br. *matritensi* radice bienni, nec annua; foliis radicalibus ingentes cespites formantibus, piloso-canescentibus; culmis, in culta, duplo triplove majoribus; nodis culmi cylindricis nec annularibus; paniculâ majore densiore nutante, nec erecto-patente; staminibus in perfecta plantâ semper tribus, nec duobus; seminibus oblongo-lanceolatis, compressis, dorso planis et in medio incurvis, nec oblongis rectis semiteretibus; aristis duplo longioribus. *Roth l. c.* *Europa meridionalis.* ♃.

48. B. *jubatus* Tenore; paniculâ apertâ laxâ, pedunculis longissimis verticillatis, capillaribus, horizontalibus pendulisque, locustis 5-7floris; glumis glabris, aristis glumis duplo longioribus; foliis glabris. *Fl. Neap. Prodr.* p. X.

A B. *maximo Desf.* differt paniculâ laxâ pedunculisque capillaribus longissimis effusis. *Habit. in pascuis siccis montis Virginis in Principatu Ulteriori.*

49. B. *maximus Desfont.*; foliis villosis, paniculâ patulo-erectâ, aristis longis rectis, rhachi pubescente. *Fl. atl.* I. p. 95. t. 26. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 277. n. 1640. Br. *matritensis Cavanill. Ic. rar.* VI. p. 67. *descr.* p. 47. Gramen avenaceum paniculatum locustis spadiceo - albidis. *Tournef. Cor.* p. 39. Br. *rigens Vandelli.* Br. *sterilis Brotero Fl. lusit.* Br. *sterilis* var. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 99. Br. *indicus Hortul.*

Sterili magis, quam *matritensi* (quocum cl. *Persoon Syn.* I. p. 96 junxit) affinis, a quo differt: paniculâ erectâ nec prependente et patente, spiculis rotundioribus majoribus. Culmi praealti recti teretes striati; folia plana lata villosa inprimis vaginis; panicula subsecunda, spiculis sessilibus pedicellatisve pedunculo 1½-pollicari, aspero, pubescente; valvulae calycinae subaequales longitudine fere spicularum; corollina exterior elongata acuta, margine membranacea, bifida; arista asperrima, 2-3pollicaris. In *Barbaria Poiret* et *Desfont. Cavanillis* descriptio haec est: „culmi 1½ped. et ultra, graciles, 3-4nodes; folia villosa, culmea 5-6 pollic. long., 1½ lin. lat., vaginis striatis. Panicula patulo-erecta, 6-10-pollicaris, spiculis 1½-pollicaribus, maturis compressis. Pedunculi communes semper compressi inaequales apice incrassati rhachideque asperi. Valvula corollae interior ciliata. Semen nigricans. Tota planta, praesertim vero pars ejusdem suprema et panicula tempore colorem obscure violaceum acquirit. *Decandolle* ait differre a *matritensi* suum: foliis undique pilis tectum copiosis, pedicellis plerumque tomento brevi appresso, aristis fere 2poll., et *matritensis* fors esse varietatem. *Circa Matritum et Labadie ad Agues-Mortes.* ☉.

50. * B. *geniculatus*; paniculâ erectâ, flosculis distantibus, pedunculis angulatis, culmo genu procumbente. *L. Mant.* p. 33. *Schreb. Gram.* II. t. 31. *Willd. Spec.* I. p. 434. Festuca *geniculata Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 118.

Culmi vix palmares, decumbentes ad ultimum usque genu fuscum, dein erecti adscendentes. Folia graminea laevia, vaginis culmos vestientibus. Pedunculus paniculâ brevior; panicula patula pedicellis minime attenuatis sed compressis, ancipitibus subtriquetris, scabris. Flores oblongi quadriflori, flosculis scabris, vix pubescentibus, maxime omnium distantibus. Arista longitudine flosculi, recta. In *Lusitania. Vandelli.* ☉.

Obs. Confer Festucam *stipoidem*, quae a *Willd.* cum Br. *geniculato* jungitur. Structura floris omnino eadem in Festuca *stipoide*, e seminibus a *bo. Vahl* datis nata, qualis depingitur a *Schrebero* Brom. *geniculati*, sed habitus paniculae *flosculis distantibus* longe diversus in *geniculato* ab illo F. *stipoidis*, ubi et flores contracti.

51. * B. *rigens*; paniculâ spicatâ, spiculis subsessilibus ·ectis pubescentibus subquadrifloris. *Linn. Mant.* p. 33. *Villd. Spec.* I. p. 436.

Culmi spithamaei foliis vestiti; folia nervosa, supra leviter pilosa, vaginis totum culmum tegentibus. Spica breviter pedunculata, erecta, rigidula, spiculis sparsis subsessilibus tenacibus parum pubescentibus erectis; flosculis 4-5; aristâ infra apicem exeunte, erectâ vel parum patulâ, longitudine spiculae. In *Lusitania*. *Vandelli.*

52. B. *hordeiformis Lam.*; paniculâ spicatâ, spiculis ıbsessilibus, erectis strictis glabris subquadrifloris, flosculo ltimo sterili. *Lam. Illustr.* I. p. 195. n. 1076. *Poiret* *Enc. meth. Suppl.* I. p. 707.

Affinis BROMO *rigenti* et habitus HORDEI *marini*; glaber, sed tactu undique scaber. Culmi recti teretes 2poll. circiter; folia plana lata acutissima striata horizontaliter patentia; panicula simplex, pedalis; valvulae calycinae inaequales acutissimae, corollinae oblongae aequales, exterior acuta aristâ fere terminali rectâ subtortâ. In *Italia*. ⊙?

53. * B. *scoparius*; paniculâ fasciculatâ, spiculis subsessilibus glabris, aristis patulis. *Linn. Amoen. acad.* IV. 266. *Sp. Pl.* 114. *Willd. Spec.* I. p. 436. *Smith* *Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 221.

Willdenow, praeeunte *Cavanilles* aliisque, in *Enum. Hort. berol.* I. p. 121. junxit cum BROMO (nunc FESTUCA) *rubente*. *Smith* vero, qui litem valet hic componere omnem, l. c. ait: „BROMO *rubente* duplo minor, et plurimis notis distincta species." In *Hispania*, *agro Messeniae et circa Byzantium*. ♂. Confer FESTUCAM *rubentem*.

Huc adhuc retulit *P. de Beauv.* cum? BROMUM *littoreum Retz*, qui tamen ad FESTUCAM *elatiorem* s. SCHOENODORUM.

Species dubiae:

54. B. *avenaceus Lam.*; paniculâ coarctatâ subsimplici; spiculis erectis glabris 3-4floris aristatis. *Lamarck* *Illustr.* p. 194. n. 1071.

Species dubia cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 708. Habitus AVENAE *pratensis*, sed aristae fere terminales, rectae, non dorsales. *Habitat?*

55. B. *poaeformis Spreng.*; paniculâ erectâ strictâ decompositâ, spiculis sexfloris subsecundis, foliis longissimis involutis. *Spreng. Mant.* I. p. 34.

Culmi adscendentes, caespitosi, cubitales, glabri, subcompressi, foliosi; folia pedalia glabra striata involuta subulata, vaginis longis glabris; panicula basi folio involuta, ramis erectis patentibus glabris. Spiculae lineari-lanceolatae glabriusculae. In *America boreali*. ⊙.

Obs. Ab hoc certe distinctus Br. *poiformis Forsk.*; paniculâ spicat ovato-oblongâ, spiculis compressis horizontalibus 5floris. *Forsk. arab.* p. 23. *Gmel Syst. Veg.* I. p. 190. sed quid?

56. B. *festucoïdes Link*; foliis planis glabris, panicul ramis paucis arrectis, calycis valvulâ alterâ spiculae aequali alterâ triplo breviore, aristâ flosculo breviore. *Link* ap *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 315.

In *Lusitania.*

Obs. Anne fors idem cum Bromo *Micheli*? Bromi et Festucae valvulâ calycis alterâ multo minore genus sistere videntur proprium, naturale, distinctu facile.

57. B. *tomentosus Rhode.*

Nil praeter nomen in *Schrad. N. J.* III. p. 42. locumque natalem in insulis *Hieris Labillardière* illum eundem in Syria legisse. An Br. *lanuginosus Poiret?*

58. B. *hirtus*; paniculâ simplici, spiculis lanceolato-linearibus compressis quinquefloris pubescentibus, aristis patulis spiculâ brevioribus, culmis foliisque hirtis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. cap. Mss.*

Gramen sexpollicare. *Hab. in terra Beetjuanarum.*

59. B. *dactyloides Roth*; paniculâ subspicatâ ovatâ congestâ, spiculis ovatis compressis decemfloris, flosculis imbricatis, glumis calycinis carinatis, aristis rectis valvulâ paullo brevioribus. *Roth nov. plant. spec. Ms.* et hoc teste: Dactylis *pungens Enum. Hort. havn.* 1804. p. 9.

Caules debiles diffusi, filiformes, ramosi, ad nodos incurvi; folia trinervia vaginaeque villosa; valvula corollae exterior bifida, aristâ infra medium. *Habitat?*

60. Quid: B. *polystachyus Forsk.*; paniculâ patente ramis spicatis, spiculis alternis adpressis linearibus brevissime aristatis. *Forsk. Fl. arab.* p. 23. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 188.

Culmi cubitales. In *Aegypti fossis.*

61. B. *jubatus Vill.*; paniculâ nutante, spiculis quadrifloris, aristis longioribus. *Vill. delph.* 2. p. 118. n. 8. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 190.

62. B. *Phoenix Gmel.*; paniculâ spicatâ, spiculis octofloris teretibus compressis pendulis. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 190. *Buxb. Cent.* V. t. 15. (*Buxb. Cent.* V. t. 15. est *Agaricus!* an C. V. app. n. 19?).

63. B. *massiliensis Forsk.*; spiculis compressis, glumis interioribus ciliatis, foliis utrinque inferioribusque vaginis

pubescentibus, superioribus glabris. *Forsk. Fl. aegypt.* p. 103. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 191.

64. B. *scaberrimus Tenore;* paniculâ apertâ, pedunculis erectis verticillatis, elongatis, simplicibus, ramosisque; locustis 12floris hispidis scaberrimis fuscis, aristis glumarum longitudine; foliis villosis. *Fl. Neap. Prodr.* pag. X.

Habitat in pascuis siccis Montis Virginis in Principatu Ulteriori. ⊙.

326. HOLCUS.

1. * H. *mollis;* paniculâ aequali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ geniculatâ calycem excedente, radice repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 249. *Willd. Spec.* IV. p. 933. *Smith Fl. brit.* I. p. 89. *Engl. bot.* t. 1170. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 140. *Schreb. Gram.* I. p. 149. t. 20. f. 2. *Curtis Flor. lond.* Fasc. V. t. 8. *Hoffm. Deutschl. Fl.* t. 12. f. 2. *Host Gram. austr.* I. t. 3. *Flor. Dan.* t. 1059. *Svensk bot.* t. 198. Avena *mollis Koel. Gram.* p. 300. *Holcus mollis Vill. delph.* II. p. 88. Aira *mollis Schreb. Spic.* p. 301. *Hall. Hist.* n. 1485.

Culmus 2-3ped., glaber, erectus vel basi procumbens, geniculis 3-4 villosis. Folia lineari-lanceolata, plana, subtus pallida, obsolete pubescentia ut vaginae superiores laxiusculae. Ligula brevis obtusa ciliata. Rami rhachisque pilis brevibus mollibus. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, flosculi calyce minores, hermaphr. sessilis, masc. basi pilosus. Glumae calycinae majores trinerves, carinâ ciliatae, corollinae subaequales nitidae, exterior uninervis, plus minus pubescens. Variat utroque flosculo hermaphr., et calyce subinde trivalvi, trifloro. In *pratis, arvis, sylvis, ad vias Europae.* ♃.

2. * H. *lanatus;* paniculâ aequali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ recurvatâ calyce inclusâ, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 251. *Willd. Spec.* IV. p. 933. *Smith Fl. brit.* I. p. 89. *Engl. bot.* t. 1169. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 138. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 78. *Schreb. Gram.* I. t. 20. f. 1. *Curt. Flor. lond.* Fasc. IV. t. 11. *Hoffm. Fl. germ.* II. t. 12. f. 1. *Host Gram. austr.* I. t. 2. *Svensk bot.* t. 84. Avena *lanata Koel. Gram.* p. 303. *Sut. Fl. Helv.* I. p. 66. Aira (*Holcus*) *lanatus Vill. delph.* II. p. 87. *Hall. Hist.* n. 1484.

Molli mollior tactu, magisque glaucescens. Differt, praeter characteres datos: foliis latioribus, paniculâ saepe majore magisque patente, ramis pilis mollioribus, spiculis paullò minoribus, glumis calycinis mucronatis, nervis lateralibus margini magis quam carinae approximatis; flosculo superiore semper masculo,

et hujus petalum interius exteriori minus, quum in herma dito petala subaequalia. In *Europae et Americae bo pascuis arenosis.* 2.

3. H. *argenteus* *Agardh;* paniculâ aequali, flo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ recurvat lycem excedente.

Holco *molli* habitu, *lanato* structurâ floris propior, totus reo-glaucescens. Rad. specimini nostro deest. Culmı basin usque paniculae vaginis tectus, crassitie pennae nae circa nodos contractos pilis reversis. Folia, vagin subinflatae (suprema ventricosa) pubescenti-scabriuscula, funde striata, margine (siccata) involuta scaberrima. I elongata, apice lacera. Paniculae (in nostra contractae, florae) rami pilosi. Calycis glumae obtusae, brevissim cronatae, longitudine aequales, altera duplo latior. Reliq in lanato. In *Hispania.* 2?

4. * H. *striatus;* glumis bifloris striatis muticis ac natis, paniculâ confertâ oblongâ. *Linn. Sp. Pl.* p. : *Willd. Spec.* IV. p. 934. Aira *Gronov. virg.* p. 13

„Folia plana longa, vaginis crassiusculis striatis. Panicula nuata pedunculis brevissimis confertis ramosis. Glumae longae striatae acuminatae. Cal. monophyllus, minim *Linn.* In *Virginia.*

Obs. Hunc et *laxum*, sibi non visum, forte ad Airam spectare *F denow.* l. c.

Quid: 5. H. *Dochna* *Forsk.;* paniculae ramis sul nato-verticillatis patentibus, rudimentis florum sessilibu fra flores fertiles aristatos. *Forsk. aegypt.* p. 174. *Gn Syst. Veg.* I. p. 173.

Gramen maximum, saepe quinqueuln. Culmi saepe ramosi, niculis incrassatis villosis flavis. Folia sesquispithamaea lin lanceolata plana nervo medio niveo; ligula erecta culmo pressa; calycis glumae villosae flavicantes apice virides e muticae. Semen magnitudine Oryzae ovale compressum fı gineum. In *Arabia.*

6. H. *racemosus* *Forsk.;* spicâ cylindricâ, spiculis natis pedicellatis, involucris setaceis longissimis. *Foı aegypt.* p. 175. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 173. sub b. *Bro sonet* colebatur in *H. monspel.* 1804.

Praecedenti *Dochnae* affinis, sed culmus cubitalis simplex, supe ubi nudus, scaber. Vaginae glabrae, margine ciliatae. I subpedalia linearia canaliculata glabra, margine scabra. S digitum crassa, pilosissima, involucris et racemis patenti Anne Sorgha vel Panica?

Quid: Holcus *cylindricus* Brouss. *Monsp.* 1804.
— *distachyos* Dorpat. *Cat.* 1814.
— *ferrugineus* Schrad. *ibid.*
— du lac Champlain *Cat. figur.* (circumfertur etiam nomine Holcus *Buffaloegrass*).

327. TRISETUM.

1. T. *tenue*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosalis calycem excedentibus, inferiore apice uniaristato, reliais apice aristis duabus brevibus et unicâ dorsali geniculatâ instructis. Avena *tenuis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 375. *Villd. Spec.* I. p. 448. *Moench meth.* p. 195. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 325. *Host Gram. austr.* II. t. 55. Avena *ibia* *Wib. Werth.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158. *Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 108. *Leers Fl. herb.* 9. f. 3. Avena *fertilis* *Allion. auct.* p. 45. Avena *iaristata* *Vill.* II. p. 148. t. 4. fide specim. ad *Decand.* iss. *Fl. franç.* n. 1658. Holcus *biaristatus* *Web. hols.* 776. Bromus *triflorus* *Poll. pal.* n. 119. Ventenata *romoides* et *avenacea* *Koel. Gram.* p. 273. 274. β. Trisetum *striatum* *Pers. Syn.* I. p. 97. Avena *striata* *Lam. Illustr.* p. 200. *Enc. meth. dict.* n. 5. (fide *Poiret*, *Decand.* vero ad Av. *sempervirentem* suam, s. *fallacem*).

Culmi 1-1½ped., erecti, aut geniculis inferioribus procumbentibus, scabri. Folia acuminata, sicca convoluta, quandoque tenuissime pubescentia. Vaginae glabrae, ligulâ elongatâ, acutiusculâ, demum lacinulatâ. Panicula ramis bi-ternatisve filiformibus longis, spiculis lanceolatis, teretiusculis, glumis calycinis lanceolatis, inferiori minori septemnervi, alterâ novemnervi. Flosculi calycem excedentes, glumâ exteriori quinquenervi. Variat culmis humilioribus et vaginis inferioribus purpurascentibus. In *siccis sterilibus apricis*, *montosis Europae*. ⊙.

2. T. *villosum* *Pers.*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis triaristatis, aristis lateralibus basi villosis brevioribus. *Pers. Syn.* I. p. 97. Avena *triseta* *Thunb. Prodr.* p. 22. *Flor. cap.* I. p. 435. *Willd. Spec.* I. p. 445.

Culmi filiformes striati glabri geniculato-erecti vix pedales; folia convoluto-subulata, pilosa, brevissima; pedunculi capillares, e globulo; calycis valvulae aequales, aristato-acuminatae, pilosae, unguiculares, corollâ duplo longiores (ergo non Trisetum); corolla apice pilosa, arista intermedia triplo longior, geniculata, glabra. In *promont. b. spei.*

3. T. *pallidum*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis triaristatis, aristis nudis, intermediâ longiori. Trisetum *nudum* *Pers. Syn.* I. p. 97 Avena *pallida* *Thunb.*

b. spei.

4. * T. *pensylvanicum P. de B.;* paniculâ calycibus bifloris, seminibus villosis, aristis calyce gioribus. Avena *pensylvanica Linn. Sp. Pl. Willd. Spec.* I. p. 445. *Pers. Syn.* I. p. 100. *Fl. Amer. Sept.* I. p. 85.

Folia pollicaria rigida basi barbata. *A nova Angl linam.* ⊙.

5. T. *Forskåli P. de B.;* paniculatum, calyc ris, corollis hirsutis aristatis, culmo ramoso, foli rigidis. Avena *Forskåli Vahl Symbol.* II. p. 25. *Spec.* I. p. 447. *Pers. Syn.* I. p. 100. *L l'Egypte* t. 12. Avena *pensylvanica Forsk. de*

Spithamaeum; culmi tecti vaginis foliorum aridis p membranaceis pilosis striatis; rami plures aggre vaginati; folia pollicaria patentia subulata pallide mum spathaceum, vaginae ciliatae, ore barbatae. poll., secunda, spiculis lanceolatis, calycibus long culorum a basi ad medium albido-hirsutorum. riora bifida, arista calyce parum longior. In *Ae*

6. T. *Trisetaria;* foliis villosis brevibus; pa tractâ; culmis basi ramosis. Trisetaria *Forskål Enc. meth* VIII .p. 116. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 1 setaria *Forsk. Flor. aegypt.-arab.* p. 27. n. 99. setaria *linearis Descript. de l'Egypte* t. 12?

„Culmi recti, teretes, basi ramosi; pedales; foliis b nis linearibus tripoll.; vaginae villosae; panicul cal. biflorus, valvulis duabus glabris acutis, muti libus corollâ brevioribus; valvulae corollinae line

Rad. pubescentes; culmi recti, pedales et ultra, glabri, filiformes; folia mollia pubescentia, lineam lata; paniculae rhachis pubescens, spiculis sublanatis pallide flavis, valvulis calycinis subaequalibus lanceolatis acutis apice scariosis, dorso ciliatis, 3-4floris, duobus flosculis lateralibus sessilibus; valvula corollina exterior concava oblonga acuta mucronibus 2 aristaeformibus; arista dorsalis recta longa, interior alba transparens subulata. In *sabulosis circa Mascar in Barbaria.*

8. * T. *luteum Pers.*; paniculâ patente, calycibus bifloris subulatis, corollis nudis triaristatis, aristâ intermediâ exsuosâ. *Pers. Syn.* I. p. 97. AVENA *lutea Linn. Suppl.* 112. *Willd. Spec.* I. p. 448.

Refert habitu et colore AIRAM *flexuosam.* In *Martinica.*

9. T. *parviflorum Pers.*; paniculâ patulâ, spiculis bitriflorisve, aristâ brevi setiformi infra glumae apicem emergente, foliis pubescentibus. *Desfont. Flor. atl.* I. p. 103. 32 sub AVENA *parviflora,* ut *Poiret Enc. Suppl.* I. p. 543. *Pers. Syn.* I. p. 97. FESTUCA *segetum*, paniculâ aequali patente capillari, spiculis glabris splendentibus 3-4floris longe aristatis, foliis planis pilosis. *Savi Fl. pis.* I. p. 116. t. 1. f. 3. *Botan. Etrusc.* I. p. 69. *Savi epist. ad Bertol.* in *Roem. Collect.* p. 174. Gramen paniculatum arvense latifolium hirsutum *Catal. H. pis.*

Culmi 1/2-2ped., adscendentes; folia latiuscula plana striata, vaginis pilosis, ligulâ brevi truncatâ. Panicula pyramidalis aequalis ramis semiverticillatis capillaribus scabris. Spiculae viridi-argenteae, nitidae; calycis valvulae inaequales lanceolato-acuminatae, carinâ scabrae; gluma corollina externa major aristâ longa scabrâ, oculo armato parum infra apicem inserta; interior minor, apice truncato lacero non ciliato. Habitus omnino AGROSTIDIS *spicae venti. Savi. Inter segetes Italiae et in boreali Africa.* ☉.

10. T. *micranthum*; paniculâ coarctatâ subsecundâ, spiculis 2-3floris, flosculis 2 pedicellatis, corollae valvulâ exteriore bifidâ, apice mutica, aristâ dorsali recurvatâ, radice fibrosâ annuâ. *Willd. Mag. Berl. Gesell. naturf. Freund.* B. 289. *Enum. Hort. Berol.* I. p. 213. sub AVENA *parviflora* (utrinque excl. syn. *Desfont.*). Av. *parviflorum Desf.* eandem esse cum FESTUCA *segetum Savi* testatur auctore *Poiret*, et docet descriptio l. c. data a bo. *Willd.*

„Spithamaea et pedalis erecta; folia 1/2-1poll., lineari-lanceolata, pubescentia, margine remote ciliata, infima et summa breviora. Vaginae pilosae. Ligula oblongo-lanceolata lacera. Panicula 1/2-2poll.; spiculae nitidae, flosculus unus sessilis; calycis valvulae lanceolatae acutae, exterior subtri- interior uninervis, duplo brevior. Cor. valvulae exterioris laciniis lanceolatis acutis muticis, inferiore lanceolatâ angustâ involutâ; arista sub apice valvulae exterioris corollâ duplo longior re-

curvata. In *Europa australi.*" Occurrit in her hortis nomine FESTUCAE *uniglumis* et BROMI *ligustici.*

11. T. *neglectum:* paniculâ densâ confertâ sub spiculis glabris quadrifidis (subquadrifloris) corollae exteriore bifidâ mucronatâ, aristâ dorsali recurvatâ planis pilosis mollibus. AVENA *neglecta* *Willd.* M A. paniculâ densâ, spiculis glabris subsexfloris, glum bifidis etc. *Savi Fl. pis.* I. p. 132. t. 1. f. 4. *Botan.* I, p. 84. *Epist.* ad *Bertolon.* in *Roemer Co* 175. (ubique, monente *Willd.*, excl. synon. *Scheu* TRISETUM *pisanum* *Pers. Syn.* I. p. 97. AVENA *l giana* *Lam. Enc.* n. 7. et AVENA *panicea* *Lam. Il* 11-. *Desfont. atl.* I. p. 102. HOLCUS *Savii* diffusâ ramosissimâ, calycibus bifloris (?), flosculo aristato, hermaphrodito pedicellato, neutro sessili, interioribus bipartitis, vaginis foliisque pilosis. *S pug.* I. p. 8. (fide synonym. *Savi*). AVENA *panicea ret*, *Loefflingiana*, *panicea*, *peruviana* *Hortu Willd.* AVENA *cristata* plurium *Herbar.*

„Culmi basi ramosi, tenues, adscendentes, 3poll.-spe cula pollicaris et 1/2ped., pyramidalis, densa, ramuli semiverticillatis, ternis, medio longiore. Spiculae con nitidae, viridi et argenteo variegatae, subquadriflor subsexflorae. Valvulae calycis inaequales, dorso virid gine albo membranaceo acuminatae, carinâ ciliatae; corollae apice bifidae, externa supra dorsi dimidiu pallidâ tenui subgeniculata, glumae subaequali." *Sa Gallia merid.*, *Italia*, *Hispania*. ☉.

Obs. Occurrit quoque nomine AVENAE *pauciflorae*, et cave ne specimina minora cum KOELERIA *brachystachya*. „Male *Savius Sprengel* l. c. huic gramini tribuit spiculas quadrifloras." A quadrifloras semper vidimus in exemplari a clo. *Savi* nobiscum com

12. T. *alopecuros;* paniculâ densâ post flores contractâ subspicatâ. calycibus sexfloris, flosculis apic statis, dorso aristâ geniculatâ longiore, receptaculis AVENA *alopecuros* *Roth Catal.* 3. p. 20. β. mino stis brevioribus, spiculis subtrifloris. FESTUCA *cristat Gmel.* fide herbar.

Culmi 1/2-1ped., setacei, erecti, debiles, inferne nodosi (saepe ramosi) nodis tumidis fuscescentibus; folia plana poll., 1/2-1lin. lata, pubescentia, scabriuscula, ma liata; vaginae glabrae, margine villis longioribus; li gua ovato acuminata; panicula 1-2poll., sub florescent serius oblonga, rhachis articulata, alternatim nodos plana, glabra, albida, illinc saturate viridis bispi rami bini, basi di-trichotomi, hispidiusculi, florentes ta es. Spiculae ovatae compressae, florentes deorsum setae receptaculi (s. pedicelli) rigidae, niveae. Glumae

lanceolato-subulatae, concavae, saturate virides, margine albae, dorso scabriusculae, exterior trinervis, interior duplo fere angustior, uninervis; corollinae inaequales, exterior ovali-oblonga, membranacea, glabra, nivea, apice bifida, biaristata, scabra, dorso saturate viridis, supra medium aristâ scabrâ, medio geniculatâ, demum subreflexâ, longitudine fere totius valvulae; interiore totâ niveâ, membranacea, bifurcâ, paullo breviore. Semen oblongum flavescens, utrinque acuminatum. Primo intuitu proxima AVENAE *sesquitertiae* (cujus?) — *Roth.* *Habitat.* — ☉. Media *neglectum* inter et *paniceum*.

13. T. *paniceum* Pers.; foliis planis, vaginis hirsutis, paniculâ contractâ, calyce bi-trifloro, corollae valvis bifidis aristatis, aristâ dorsali flore duplo longiore. AVENA *panicea* Link apud *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 314. *Pers.* *Syn.* I. p. 97.

„Maxime affinis AVENAE *Loefflingianae*, attamen diversa" *Link.* Nobis nonnisi staturâ majore differre videtur. *Circa Ulyssiponem et Oporto.*

14. * T. *Loefflingianum* P. de B.; paniculâ contractâ subsecundâ spiculis bifloris, flosculo altero pedicellato, valvulâ corollae exteriore bifidâ biaristatâ, aristâ dorsali reflexâ. AVENA *Loefflingiana* *Willd. Berl. Mag.* II. p. 289. t. VIII. f. 3. *Spec.* I. p. 445, ubi *Linn. Sp. Pl.* p. 118 citantur.

Mirum clm. *Willd.* nec in *Mag. l. c.* citasse *Cav. Ic.* t. 45. f. 1. *Descripe.* p. 45., nec *Balb. Misc.* 12., nec TRISETUM *hispanicum* *Pers. Syn.* I. p. 97. (quod idem cum AVENA *panicea* *Lam. Illustr.* p. 202. et *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 327.) et tamen conqueri, toties hanc plantam commutari cum FEST. *cristata*, AVENA *neglecta* *Savi* et *parviflora* *Desfont.* et alio gramine hispanico. — Descriptio quam *Willd. l. c.* dedit, sequens. „Culmus digitalis geniculatus erectus" (vix semipoll. *Gaud*, 3-8poll. *Cav.* qui superiore parte nudos esse culmos, cum *Gaudin* ad apicem saepe usque vaginatos.) „Folia brevissima linearia acuta subconvoluta unaeum vaginis pubescentia." (Folia 2-3 brevia, inferne acuta, vaginis ventricosis *Cav.*) „Ligula lanceolata elongata. Panicula pollicaris et brevior" (vix semipoll. *Cav.*) „Spiculae flavescentes nitidae. Cal. valvula exterior oblonga acuta, obsolete trinervis, diaphana, flavescens, basi violacea: interior lanceolata acuta diaphana, uninervis, duplo brevior et angustissima" (Axis longe barbatus *Gaud.* Pedunculus floris alterius villosus *Cav.*) „Cor. valvula exterior membranacea, laciniis 2 lanceolatis apice longe aristatis, interior indivisa, angusta, inclusa. Arista geniculata spiculâ duplo longior sub apice valvulae exterioris. In *Hispania*, *in Retiro prope Matritum; in Helvetia, et in prom. b. spei.* ☉.

15. T. *Pourreti*; paniculâ patulâ, calycibus corollâ supra basin aristatâ longioribus, aristâ geniculatâ, culmo basi ramoso. AVENA *Pourreti* *Willd. Berl. Mag.* II. p. 29.. t. VIII. f. 4. AVENA *airoides* *Pourret?*

Primo intuitu Avenae *Loefflingianae* similis. Culmus digi altior geniculatus. Folia linearia glabra, inferiora pol superiora vix semipoll. Ligula lanceolata elongata fiss nicula sesquipoll. Pedunculi hispidi. Calycis valvulae quales, exterior dorso sub apice hispida. Cor. valvul rior apice subtridentata, supra basin aristata, interior lata, duplo brevior, involuta. Arista calyce duplo hispida. In *Hispania*. ☉.

16. T. *pilosum*; paniculâ secundâ subracemosâ, s trifloris: rhachi pilosâ, corollis triaristatis, aristâ dorsa niculatâ longiore, calycinis glumis inaequalibus, ext duplo breviore, foliis pubescentibus. Avena *pilosa* M. *Bieberst. in litt.*

Folia cum vaginis pilis rigidulis obsita. Pedicelli altern culâ multo breviores. Spiculae A. *sativâ* paullo minore lyx glaber, valvulis valde inaequalibus, alterâ flosculos ae Rhacheos pili breves. Corollae valvula exterior ultra r bipartita. *Hab. in Iberia.* ☉.

17. * T. *pubescens*; paniculâ subspicatâ aequali, s subtrifloris, flosculis calycem basi pilosum excedentibu liis pubescentibus, radice subrepente. Avena *pub* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 382. *Willd. Spec.* I. p *Koel. Gram.* p. 277. *Smith Fl. brit.* p. 140. *E bot.* t. 1640. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 321. *Fl.* t. 1203. *Host Gram. austr.* II. t. 50. A. *sesqu* *Linn. Mant.* I. 34. (teste *Smith* l. c. sed exclus *Schenchz.*). A. *pratensis Gouan Hort.* p. 53? *Smith*, sed *Decandolle* silet, et citat A. *pilosam* *Carn.* I. p. 86.) Trisetum *sesquitertium Pal. de B* β. foliis vaginisque glaberrimis, flosculis supremis abo rudior. *Gaud.* l. c. γ. racemo simplicissimo, sp alternis pedunculatis. *Gaud.* l. c. δ. *montana*, cespitosis planis subhirsutis rigidis, paniculâ erectâ ra spiculis pedunculatis subtrifloris. *Vill. delph.* I. p. 1 *P. de Beauv.* et inter Avenas quoque reposuit, quil *Gaudin* adnumerat.

Culmi erecti, glabri, 1½-spedales, et ultra; folia obtusi plana, molliter pubescentia, culmea latiora, pilis raric Vaginae subcompressae, inferiores pilis rigidulis. Ligu tusa cum acumine, serius lacinulata, in vagina suprema longior. Flosculus terminalis sterilis. Glumae lanceola nuissimae diaphanae, calycina major trinervis, mino nervis; corollina major scabro-punctata, quinquenervis, inaequaliter 3-5dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ lon primo rectâ, dein retrofractâ. In *pratis*, *pomariis*, *rosis Europae Tauriae et Sibiriae*. ♃.

18. T. *rigidum MB.*; paniculata, calycibus bi flosculis aristatis, receptaculis barbatis, foliis rigidis dist

almo repente. Avena *rigida* Marsch. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. p. 77. n. 196. β. *elatius*; paniculata, calycibus subtrifloris, flosculis omnibus aristatis, receptaculis barbatis. Avena *sesquitertia* M. a Bieberst. l. c. p. 77. (monente auctore).

Ad Tr. *rigidum* fors referendum esse Avenam *distichophyllam* Willd. *Enum. H. berol.* (excl. syn.) censet ill. Marsch. a Bieberst. A β praecipue differre culmis basi declinatis radicantibus; foliis brevioribus rigidis exquisite acuminatis saepe convolutis glaucescentibus, ad culmos disticlie patentibus, ligulâ amplexicauli ciliato lacerâ. Antherae violaceae, stigmata albo plumosa. — Panicula splendida, candicans. — In β panicula coarctata, spiculae magnitudine A. *elatioris*, ex argenteo viridique variae; calycinae glumae inaequales acutae, altera flosculis paullo brevior, altera multo minor. Receptaculi lana flosculorum fere longitudine. Flosculi glabri, arista basi purpurea. In *Caucasi orientalis glareosis ad latera torrentium; circa Derbentum et in rupibus Tiflin.* Steven. β *in Caucasi sylvis.* ♃.

19. T. *alpinum* Smith; paniculâ erectâ subsimplici, calycibus subquinquefloris, receptaculis apice barbatis, foliis serrulatis nudis; vaginis scabris. Avena *alpina* Smith in *Linn. Transact.* X. p. 335. Avena *planiculmis* Engl. bot. 2141.

Cl. Smithio A. *planiculmis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 381 videtur, sed G. Donn culmum planum speciei huic denegat. Habitu convenit cum A. *pubescente*, sed omnibus partibus major; radix densa et compacta cespitosa, minime repens; folia nunquam pubescentia, ne margine quidem, sed serrulata, ut in *pratensi*, a qua tamen vaginis scabris elongatis diversa, floribusque multo majoribus. Eadem hujus speciei relatio ad A. *pubescentem*, ut Avenae *caryophylleae* Sibth. ad *pratensem*. In *montibus altissimis Clova in Angusshire.* ♃.

20. T. *carpathicum*; paniculâ (florente) patente, spiculis subquadrifloris, foliorum vaginis compressis pilosis, radice repente. Avena *carpathica* Host *Gram. austr.* IV. t. 31.

Culmus erectus subcompressus glaber laevis; folia canaliculata, ad oras aculeata rarisque pilis ciliata, inferne pilosa; ligula brevis truncata. Panicula erecta, rhachis inter dentes inferiores teres, scabriuscula, inter superiores angulata, aculeata. Spiculae oblongae, flosculis omnibus basi pilis cinctis; calycis valvulae (albido-virentes) ad oras minutissimis aculeis, interior major trilineata, saepe bifida; corollae valvula exterior 4dentata, ciliata, lineis 5; interior angustior bifida, ad flexurae angulos ciliata, (utraque albo-virens). In *Carpathis.*

21. T. *flavescens*; paniculâ laxâ, perigonii valvulâ exteriore bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam brevem

excedentibus, ligulâ truncatâ subnullâ, vaginis infimis p centibus, radice subrepente. Avena *flavescens* *Decand.* *H. monsp.* 1813. p. 82. (sed non excl. syn. *Gaud.*). *L* *Spec.* p. 118. *Willd. Spec.* I. p. 449. *Schrad* *germ.* I. p. 377. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 325. *Hall.* n. 1497. α. spiculis minoribus. *Roth Fl. germ.* II. p. 106. β. *Smith Fl. brit.* I. p. 142. *Engl. bot.* t *Prodr. Fl. graec.* I. p. 67. n. 235. *Schreb. Gram.* p t. 9. *Curt. Fl. lond.* Fasc. 3. t. 5. *Host Gram.* a t. 38. Trisetum *pratense* *Pers. Syn.* I. p. 97. β. culis majoribus *Roth* l. c. α. *Schreb.* l. c. β. *Scheu* *Agrost.* p. 225. t. 4. f. 9. γ. spiculis fusco variegat *flavescens alpestre* β *Gaud.* l. c. (excl. syn.). δ. *alp* paniculâ minimâ pauciflorâ capillari, culmo humili gracil *Gaud.* l. c. ε. floribus viviparis.

Culmi in α pedales, sped. in β, sub geniculis saepe villosi, terum glabri. Folia linearia acuta plana, pilis brevibus libus plus minus aspersa. Ligula brevissima truncata ci Rami capillacei scabri. Spiculae parvae oblongae lance nitidae, 2-3florae, in β quadriflorae, ex viridi et flav aureo variae. Gluma calycina major trinervis, corolla quenervis; arista glumâ duplo longior. α et β *in pra pascuis; γ-ε in alpibus.*

Obs. γ. fide speciminis, hujus loci, nec ad *alpestre* β spectat; affine *fusco*, ut quasi transitum faciat habitu, et aristis subciliatis. *

22. T. *fuscum* *Schult.*; paniculâ elongatâ compc spiculis subtrifloris, flosculis calycem subexcedentibus ar que subciliatis, foliis ciliatis, vaginis compressis pil ligulâ oblongâ. *Wahlenb. Fl. carpath.* n. 107. (excl. *Host*) sub Avena *carpathicâ*. Avena *fusca* *Schult.* o *Fl.* 2. ed. I. p. 268. Media quasi Trisetum *flavescens* i et *alpestre*, *flavescenti* γ. praecipue affine, ut A. *flaves* *Geners. Elench. scepus.* n. 104. fors hujus loci, a *ca* *thico Host* longe diversum.

Rad., quam *Wahlenberg* repentem petit, in nostro fib Differt ab *alpestri* foliis latioribus, culmum ad paniculam usque vaginantibus; a *flavescente*, praeter charauteres d

---

*. An Bromus *bifidus* *Thunb.*; paniculâ erectâ ramosa, spiculis subtrifloris, glumis bifido-setaceis, aristâ divaricatâ. *Thunb. jap.* *Willd. Spec.* I. p. 431. hujus loci?

Facies potius Avenae quam Bromi. Differt a Br. *squarroso*: culâ ramosâ, spiculis multoties minoribus paucifloris glabris, glum fidâ bisetâ, nec tantum emarginatâ; a reliquis: glumâ bifidâ in lac subulatas glumas fere longitudine terminatâ, spiculis minutis gl aristâ geniculatâ reflexâ. Culmus erectus biped.; folia brevia dig et pollicaria, pubescentia. *Thunb.* *In Japonia.*

spiculâ fuscâ, atropurpureâ, glumâ corollinâ exteriore apice plus minus fissâ in lacinulas plures. In *alpinis rupestribus Carpathorum Liptoviensium*. Cls. *Kitaibel* hanc speciem olim AVENAM ciliarem dixit, sub quo nomine adhuc in herbariis occurrit. In *Carpathis Liptoviae*. ♃.

23. T. *alpestre P. de B.*; paniculâ aequali, spiculis 3-4-oris, flosculis calycem excedentibus, glumâ corollinâ exteori quinquenervi, radice fibrosâ, perenni. AVENA *alpestris chrad. Fl. germ.* I. p. 379. *Wahlenb. Fl. carp.* p. l. n. 108. *Host Gram. austr.* III. t. 39. AVENA *sesquirtia Host Syn.* p. 60. β. *purpurascens*; perigonii valılâ exteriore bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam ccedentibus, ligulâ elongatâ acutâ, vaginis omnibus glaberriis, radice fibrosâ. AVENA *purpurascens Decand. Cat. H. onsp.* 1813. p. 82. (fide *Suppl. Fl. fr.* p. 260. (sed excl. syn. *aud.* Fide spec. nostro). A. *sesquitertia Fl. franç.* n. 161. *Suppl.* p. 260.

Culmi 3poll.-1½ped., pilis brevissimis sparsis; folia linearia acuta, utrinque pube brevi, margine pilis longis. Vaginae pubescentes, ligulâ brevissimâ denticulatâ. Paniculae fere *flavescentis*, at minus patula, spiculis ex purpurascente, flavo et viridi variae. Glumae calycinae minus inaequales quam in *flavescente*; gluma corollina exterior apice in dentes 2-4 divisa. *Gaudin* junxit cum *flavescente*, recte disjunxit *Wahlenberg*, monens corollas esse bisetulas, et habitu paniculâque convenire cum A. *distichophylla Vill;* differre a *carpathica* suâ, *fuscâ* nostrâ, ut TRICHODIUM *rupestre* ab *alpino*, spiculis majoribus. corollis apice bisetulis, valvulis subaequalibus. β. differt a *flavescente*: paniculâ ex argenteo purpurascente, nec flavescente; ab *alpestri a* glabritie et ligulâ elongatâ acutâ, nec truncatâ, obtusâ. In *alpibus fere omnibus Europae mediae*. ♃.

24. T. *brevifolium*; paniculâ aequali, spiculis bifloris, osculis calyce minoribus, glumâ corollinâ exteriori quinque-ervi, radice repente. AVENA *brevifolia Schrad. Fl. germ.* p. 380. *Host Gram. austr.* III. t. 40. *Sturm Fl. rm.* Fasc. 26.

Gaudin Agrost. Helv. p. 320 speciem hanc a *distichophylla* non diversam esse putat, et, praeter characteres datos, paucis certe tantum differt sed omnino distinctum: culmis humilioribus, semiped., basi radicantibus; foliis duris apice callosis brevioribus; spiculis plerumque ex albo flavescente et viridi variis. In *Tyrolis alpibus leontinis*, *Ortner*; *in Vallesia*. ♃.

25. T. *argenteum*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, osculis calycem aequantibus, glumâ corollinâ exteriore mare uninervi, foliis distichis glabris, ore vaginarum piloso, dice repente. AVENA *argentea Willd. Enum. H. Berol.* p. 125. et, teste ipsissimo *Willd.*, AVENA *sesquitertia*

Willd. Spec. I. p. 448. Avena *distichophylla* Schrad. Fl. germ. I. p. 380. Host Gram. austr. II. t. 53. (uterque excl. syn. *Villars*). Sturm Fl. germ. Fasc. 26.

Culmi cespitosi, 1-1½ pedal., geniculis inferioribus plerumque procumbentes, glabri, ad genicula tenuissime villosi. Folia linearia, patentia, saepius glaucescentia, margine scabra; vaginae glabrae. Ligula brevissima truncata ciliata. Panicula erecta pauciflora, ramis scabris. Spiculae ut in *flavescenti alpestri*, et *brevifolia*, flosculis calycem vix excedentibus. Gluma calycina inferior minor uninervis, superior trinervis; corollina exterior bifida, laciniis brevioribus et aristâ duplo longior quam in *flavescente*. Variat pubescentiâ. In *alpibus rhaeticis et noricis*. ♃.

26. T. *distichophyllum P. de B.*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, valvulis corollae aequalibus, exteriore trinervi, foliis distichis subpubescentibus, ore vaginarum glabro, radice repente. Avena *distichophylla* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 125. Spec. I. p. 452. (excl. syn. *Haller.*) *Villars* delph. II. t. 4. f. 4. *Gaud.* Agr. Helv. I. p. 318. *Wahlenb.* helv. n. 121. *Hall.* Hist. n. 1489. Avena *disticha* Lam. Enc. meth. I. p. 330.

Vix varietas *argenteae*: differt enim praeter characteres datos, paniculâ valde contractâ, foliis brevioribus scaberrimis, vel valde pubescentibus. In *alpibus rhaeticis et Delphinatus*. ♃.

27. * T. *airoides P. de B.*; paniculâ subspicatâ, aristâ demum reflexâ, calycem excedente. Aira *subspicata* Schrad. Fl. germ. I. p. 264. *Linn.* Fl. suec. ed. II. p. 69. *Willd.* Spec. I. p. 377. *Wulf.* in Jacq. Coll. III. p. 32. t. 10. f. 3. *Gaud.* Agr. Helv. I. p. 119. Flor. Dan. t. 228. Host Gram. austr. II. t. 45. Aira *spicata* Wahlenb. Fl. lapp. n. 53. Avena *airoides* Koel. Gram. p. 298. Decand. Fl. franç. n. 1554. Avena *Hall.* Hist. n. 1490.
β. hirsutissima, ultra pedalis.

Culmi digitales, spithamaei, inferne vaginati glabri, superne nudi, dense pubescentes. Folia linearia acuta plana. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula brevis lacinulata. Panicula oblongo-ovata aut cylindracea, pedunculis brevissimis pubescentibus, spiculas 2-3 ferentibus. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, bi-rarius triflorae, ex fusco vel ex aureo, viridi et purpurascente variae. Flosculi basi nudi calycem excedentes. Gluma calycina major superior trinervis, inferior uninervis; corollina utraque bifida, exterior major uninervis aristâ infra apicem primo rectâ, dein reflexâ. In *alpibus lapponicis, noricis, rhaeticis, pyrenaicis*. β. *in Groenlandia*. ⊙ *Hostio*; ♃ reliquis.

Obs. KOELERIIS valde affinem esse, *Wahlenb. lapp.* l. c. et helvetica specimina differre: „aristis suberectis, nec saltem bis retroflexis, valvulis corollae magis acuminatis mucronatisque, colore spicae undique fuscescente, vaginis foliorum glaberrimis" *idem Helv.* p. 15. n. 81.

28. T. *aristidioides Pers.;* paniculâ trichotomâ, calycius bifloris, corollis bifidis aristatis. *Pers. Syn.* I. p. 98. VENA *aristidioides Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. 433. *Willd. Spec.* I. p. 444.

Culmus simplex erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia basi villosa, attenuato-setacea, glabra, vaginis ciliatis breviora; panicula erecto-patens; pedunculi capillares glabri; calycis valvulae subaequales lanceolatae, setaceo-acuminatae, glabrae, unguiculares; corolla pilosa; valvula exterior bifida, setaceo-acuminata, dorso aristâ tortili glabrâ flore quadruplo longiore. In *interioribus promont. b. spei.*

29. T. *arenarium;* paniculâ spicatâ, glumis aequalibus -2floris, setâ baseos flosculi pilosâ, foliis striatis subhirsu-s. *La Billard. Plant. rar. Syr. Dec.* V. p. 10. t. 7.

Pedalis, folia pilis brevissimis hirsuta; panicula palmaris et spithamaea, seta pilosa. *Prope Damascum in arenosis.*

30. T. *macrum P. de B.;* racemosa, calycibus subtrioris, flosculis glabris, infimo mutico, caeteris aristatis. AVENA *acra Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 77 et 20. In Tauria meridionali variat spiculis sexfloris.

Culmus vix digitalis; folia angusta glabra; racemus elongatus; spiculae magnitudine A. *flavescentis* solitariae aut binae, sessilis pedicellataque. Calyces 2-4flori, aristae divaricatae. In *Iberia Steven.*

328. AVENA.

1. * A. *praecox P. de B.;* paniculâ subspicatâ, flosculis alycem subaequantibus, aristâ geniculatâ calycem excedente, oliis setaceis. AIRA *praecox Schrad. Fl. germ.* I. p. 262. *Willd. Spec.* I. p. 380. *Koel. Gram.* p. 132. *Smith Fl. brit.* I. p. 87. *Engl. bot.* t. 1296. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 124. *Flor. Dan.* t. 383. *Curt. Fl. lond.* asc. III. t. 7. *Host Gram. austr.* IV. t. 37. AVENA *pusilla Weber hols.* p. 9. AIRA *canescens β. Vill. delph.* I. p. 85.

Culmi 2-3poll. — 1/2ped., glaberrimi; folia setacea, pallide virentia, vaginis glabris, laxis, striato-angulatis; ligula elongata obtusa, serius laciniata. Panicula semper contracta. Rami scabriusculi, inferiores gemini, spiculas 2-3 gerentes. Spiculae ex viridi albescentes, nitidi. Arista calyce fere duplo longior. In *arenosis et sterilibus Europae.* ☉.

2. A. *brevis* Roth; paniculâ secundâ, spiculis brevibu subbifloris, flosculis calycem aequantibus obtusis apice biden tatis, aristâ dorsali geniculatâ, radice fibrosâ annuâ. *Schrad Fl. germ.* I. p. 369. *Roth Abhandl.* p. 42. *Fl. germ* T. II. P. I. p. 108. *Koel. Gram.* p. 293. *Willd. Spec* I. p. 445. *Host Gram. austr.* III. t. 42. *Decand. Fl franç. Supplem.* p. 258., et hoc teste: A. *nuda* Thuil. *Fl Paris.* ed. II. 1. p. 49.

Culmi erecti glabri, 1-3pedales. Folia lineari-lanceolata scabra. Vaginae glabrae ad exortum ligulae brevis, truncatae, serrulatae plerumque pilis sparsis. Rami scabri. Spiculae ovato-lanceolatae, rarius triflorae. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, 7-9nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 7, plerumque pilosa, bifida aut bidentata, aristâ dorsali triplo longiore. Variat colore glaucescente „et calycibus subtrifloris, seminibus dorso ad insertionem aristae pilosis, receptaculis seminum pilis rarioribus barbatis." *Inter segetes in arenosis circa Bremen et in Austria, Pannonia.* ☉.

3. A. *alba* Vahl; paniculata, calycibus bifloris, corollis pilosis, alterâ aristatâ. *Vahl Symb. bot.* II. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 259. n. 1546. c.

Culmus pedalis; folia glabra, glauca; panicula simplex pauciflora; calycis valvulae longitudine fere flosculorum pallide virides, margine hyalinae. Petala exteriora striata acuta, villis ad basim candidissimis, arista versus basin, calycibus parum longior. Facies caeterum Avenae *sativae*. Vahl. Tandi. Culmus 1-2ped., gracilis, teres, rectus, debilis fere; folia plana, subaspera, 2 lin. lata in sylvestri, 3 in culta; vaginae laevis; ligula membranacea, truncata, lin. 1/2; axis paniculae laevis; rami ut plurimum terni, subasperi; spiculae ovato-lanceolatae; in culta flosculi saepe omnes aristati; valvulae calycinae inaequales, acutae, corollinae septemnerves, acutae; arista sub medio dorsi, 6 lin. *Decand. l. c. Circa Prades en Roussillon. D. Coder.* ♃.

4. * A. *sativa*; paniculâ aequali, spiculis (sub) bifloris, flosculis calyce minoribus, basi (sub) nudis, altero aristato, radice fibrosa annuâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 123. *Spec.* I. p. 446. *Gaud. Agr.* I. p. 312. A. *disperma* *Mill. Dict.* Haller in *nov. Com. Goett.* VI. t. 4. *Hist.* n. 1494. *Host Gram. austr.* II. t. 59. *Arduin Sagg Pador.* II. p. 102. t. 2. β. flosculis omnibus muticis; γ. semine fusco s. *nigra*. Avena *fusca* Arduin l. c. t. IV. sed *hispanica* in textu p. 111.

Variat? seminibus albis et nigris. Sed semen nigrum perstat culturâ! In *insula Juan Fernandez versus Chili*, (*ut non ubique*) *sponte: sed non*, ut Gaud. I. p. 311, *inde originem habet.* ☉.

Obs. Varietates hujus notabiles sunt: AVENA *pedalica* Puccal, seu AVENA *rubra* Zuccagni Cent. n. 116. paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis fastigiatis, calycibus bifloris, flosculis muticis, glumâ exteriori apice lacerâ, dorsoque retrorsum scabrâ, seminibus villosis rubris.

AVENA *georgiana* (*georgica* Zucc.) paniculâ patente, calycibus raro bifloris, semine villoso, aristâ calyce vix duplo longiore.

Av. *anglica*; *cinerea*; *flava*; *trisperma* etc.

Obs. Hujus et plurium aliorum graminum, utpote DANTHONIAE, ZEAE, COICIS, HORDEI, TRITICI, PHARI, OLYRAE, ORYZAE embryonis figuram et descriptionem a *Richard* datam vide in *Ann. Mus.* XVII. p. 235. t. 6. et seqq.

5. A. *orientalis* Schreb.; paniculâ secundâ contractâ, culis bifloris calyce minoribus, flosculo altero mutico, rae fibrosa annua. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 371. *Haller nov. Comm. Gott.* VI. p. 18. *Schreb. Spic.* p. 52. *van. descr.* p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Gaud.* r. I. p. 312. *Host Gram. austr.* III. t. 44. A. *racea Thuill. paris.* ed. II. p. 59. A. *tatarica Arduin gi acad. Padov.* II. p. 101. t. 1. β. aristis brevissimis nullis: *unilateralis Broussonet?*

·4pedalis; folia lineari-lanceolata laxa; vaginae glabrae; ligula brevis, obtusa, serius lacinulata; panicula apice nutans; spiculae lanceolatae. Glumae calycinae lanceolatae glabrae, nervis 9-11. Flosculi inferioris gluma corollina exterior apice inaequaliter 2-3fidâ, septemnervis: arista glumâ longior. *Inter segetes et ad vias in Pannonia, Austria, Wetteravia, culta et colenda!* ⊙.

6. * A. *nuda*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris calyi excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosâ annuâ. *hrad. Fl. germ.* I. p. 372. *Haller Nov. Comm. Gott.* :. t. 24. f. 34-36. *Willd. Spec.* I. p. 447. *Host im. austr.* III. t. 43. *Lobel ic.* I. p. 32. *Arduin gi Padov.* II. p. 113. t. V. β. A. *chinensis Fischer itt.*

ulmi biped.; folia scabra vaginae glabrae. Spiculae lineari-lanceolatae; flosculi plerumque tres, terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae septemnerves. Corolla membranacea, inde semen corollâ tectum (vulgo nudum) nec corticatum. „Arista nec tortilis, nec geniculata.“ *Hall.* β. omnium fertilissimam esse. *Fischer.* Spiculas in culta videmus duplo quam in α majores, sub 5floras. *Inter segetes in Austria, ubi colitur.* ⊙.

7. * A. *fatua*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, culis calyce minoribus basique pilosis, omnibus aristatis, ice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 373. (excl. *hreber* et *Scheuchzer*). *Willd. Spec.* I. p. 447. *ith Fl. brit.* I. p. 139. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 66.

Bertolone rar. Ligur. Dec. I. n. 6. *Gaud. Agr. Hel* I. p. 310. *Hall. Helv.* n. 1495. (excl. syn. *Scheuchz. Host Gram. austr.* 2. t. 58. (excl. syn. *Schreb.* et *Scheuchz. Schreb. Gram.* t. 45. *Leers Fl. Herborn.* 42. t. 9. f. *Svensk bot.* 144. β. spiculis fere omnibus bifloris. *Ai duino Saggi di Padova* II. p. 109. n. 2. t. 3.

Saepius α commutatur cum *sterili*, cui tamen spiculae flosculi tantum duobus aristatis, nec tribus. *Fatua* β spiculis floribus 2 aristatis staturâ duplo minore a *sterili* differt. Culmi 2-3 ped.; folia nervo crassa, margine deorsum scabra; stipula brevis; panicula rara, pyramidalis; pedunculi scabri; valvulae calycis subaequales, 8-9 lin. longae; valvula corollina exterior bifida, in omnibus flosculis pilis flavescentibus basi tecta, arista deorsum scabrâ, contortâ, demum nigricante, glumâ ipsa duplo longiore. β fors species propria, culturâ perstans. In β glumam corollinam exteriorem exacte qualem *Host* depingit bifidam, in α saepius vero laciniis elongatis subaristatis invenimus. *Inter segetes Europae et ad Caucasum.* ☉.

8. A. *hirsuta Roth;* paniculâ patulâ, calycibus subtrifloris, flosculis linearibus apice biaristatis infra medium utrinque pilosissimis, dorso aristâ geniculatâ. *Roth Catal.* III p. 19. A. *villosa Lagasca ined.*

Media *strigosam* inter et *fatuam:* ab illa differt: paniculâ patente, semine maturo tantum parum nutante, nec contracta secundâ; flosculis infra medium usque ad aristae insertionem utrinque pilis sericeis, 2 lin. longis, erecto-patulis dense obsessis, nec nudis; a *fatua:* flosculis tenuioribus, apice biaristatis, pilis multo longioribus, copiosioribus, nec apice muticis calycibus subtrifloris, glumis longioribus et angustioribus. In *Europae cultis; copiose circa Genuam.* ☉. *Occurrit in horti quoque nomine Avenae hispidae* et *barbatae Pott.*

Obs. In A. *villosa Lagasc.* ab amiciss. *Dufour* qui ex Matrito habuit missa, tamen panicula secunda.

9. * A. *sterilis;* paniculâ secundâ, spiculis subquinquefloris, flosculis calyce minoribus, inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque, radice fibrosâ annua. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 370. *Willd. Spec.* I. p. 447. *Bertolon. rar. Lig. Dec.* I. n. 7. *Decand. Fl. fr. Supp* p. 259. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 66. n. 234. *Jacq Ic. pl. rar.* I. t. 23. *Host Fl. austr.* II. p. 42. t. 5 Avena *fatua Schreb. Gram.* I. t. 15. Avena *fatua* Decand *Fl. franç.* n. 1547. Avena *macrocarpa Moench meth.* p. 196. *Scheuchz. Agrost.* p. 239. t. 5. f. 1.

Culmi 2-4pedales, glabri, ad genicula plerumque pilis sparsis. Folia lineari-lanceolata, scabra; vaginae inferne pilosae; ligula brevis, obtusa. Rami scabri, infimus basi pilosus. Spiculae e congeneribus maximae, flosculis calyce paullo minoribus. Glumae lanceolatae acuminatae, calycinae subaequales

nervis 7-9 pollicem et ultra longae; corollina exterior nervis scabris, in flosculis 2 inferioribus a basi versus medium pilis longis, demum fuscis. Arista longissima sub geniculo pubescens. In *Europa australi inter segetes*. ☉.

10. A. *elephantina Thunb.*; paniculâ compositâ, calyus quadrifloris, corollis pilosis bifidis aristatis. *Thunb.* *dr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 437. *Willd. Spec.* I. 448.

almus erectus, glaber, sexpedl.; folia longe vaginantia, ensiformia, setaceo-acuminata, striata, glabra ut vaginae; panicula palmaris; glumae lanceolatae, acutae, glabrae; corollae valvula altera bifida, setaceo-acuminata, arista valde spiraliter tortili, glabra, geniculata, flore triplo longior. In *arenosis Swartland promont. b. spei.*

11. A. *sempervirens Vill.*; paniculâ aequali, spiculis quadrifloris, flosculis calycem excedentibus basique pilosofoliis rigidis, radice fibrosâ perenni. *Schrad. Fl. germ.* p. 376. *Villars delph.* II. p. 140. t. 5. (?) *Allion.* *t.* p. 45. (?) *Pers. Syn.* I. p. 100. *Host Gram.* *tr.* III. p. 28. t. 41.

ulmi 11/2-3ped., inferne procumbentes, scabriusculi interdum et glabri. Folia linearia acuminata rigida saepe glaucescentia, ad oras tantum scabra, primo involuta, dein planiuscula. Vaginae glabrae. Ligula *Hostio* oblonga, *Schradero* brevissima truncata. Panicula ramis hispidulis; spiculae oblongae subcompressae, nitidae, e flavo, purpurascente et viridi variae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acutae inaequales, major trinervis; corollina major exterior septemnervis, aristâ dorsali glumâ suâ paullo longiore. A. *longifolia Thore* fide speciminis hujus loci est. In *saxis rupibus alpium noricarum, et maritimaram, inque Pyrenaeis*. ♃.

Avena sedenensis: paniculâ erectâ contractâ, pedicellis geminis, glumis 2-3floris, flosculorum basi villosorum valvulâ interiore bifidâ *Decand. Synops.* p. 126 *Fl fr.* p. 719. n. 1552.* *Suppl.* p. 260. Arundo *sedenensis Lois. gall.* p. 719, est omnino Avena *sempervirens Schrad. Fl. germ.* I. p. 376. *La Peyr. pyr. abrég.* p. 60. Avena *sesquitertia Tenore Fl. neap. prodr.* Distinguitur ab Avena *fallaci* seu *striata Lam.* s. Avena *sempervirente Decand. Fl. franç.* n. 1548 ligulâ truncatâ, cujus loco in A. *sempervirente Dec.* s. *fallaci* fasciculi pilorum Ita *Decandolle* in Supplemento. — Cum Avena *sempervirens* Avenas inter remansisset, Deyeuxiam inde creare cum *P. de Beauvois* noluimus, eô minus, quum figura cl. *P. de Beauvois* t. 9. f. 10 sit manca. Cl. *LaPeyrouse* in litteris nos monuit in herbario bi. *Chaix* a bo. *Villars* reviso nec fasciculum pilorum nec ligulam adfuisse; simili quoque modo in speciminibus in Pyrenaeis lectis aliis pilos adesse ad orificium vaginae, aliis rudimenta tantum pilorum, aliis omnino deesse. Ligulae loco adesse in orificio vaginae angustate membranulam tenuissimam, superne crenulatam, et, in

provectiorem usque plantae aetatem pilis vestitam demum decidui *sempervirentem* et *fallacem* esse unam eandemque speciem aetatis.

12. A. *fallax*; paniculâ subpatulâ, glumis trifloris culis lanatis, foliis rigidis subinvolutis intus striatis. *sempervirens* *Decand.* *Syn.* p. 126. *Fl. franç.* n. *Vill.* *Prosp.* 17. *Flor.* II. p. 140. t. 5? *Allion.* p. 45. Avena *striata* *Lam.* *Enc. meth.* I. p. 332.

Avenam *sempervirentem* *Schraderi* esse Avenam suam *sem* cum *Decandolle* monuisset in *Suppl.* p. 260, *sempervirentis* suae, utpote plantae distinctae, mutandu De synonymo *Villarsii* dubitat idem *Decandolle*, q scriptionem suae sequentem dedit: Cespes densus, tenax, poll.; folia radicalia longa, firma, glaucescentia, glabr ad faucem vaginae, ubi pilosa; culmum inter et radicis squamae foliaceae, margine ciliatae; panicula similis ill nae *elatioris*, sed valvulae magis lucidae; flosculi duo aristati, sterilis muticus. Fasciculus pilorum ad basin nam flosculi singuli. In *apricis montium pyrenaicorum*, *phinatus*, *Sabaudiae*. ♃.

13. A. *glauca* *LaPeyr.*; glauca paniculata, cal 3-4floris basi lanatis, foliis convolutis, ligulâ superiore minatâ scariosâ, inferioribus acutis brevibus lanatis, v inferioribus inferne dentato-ciliatis, superne remote ci *LaPeyrouse in litt.*

In *monte d'Esquierry*, *in valle Venasca*. ♃.

14. A. *striata* *Mich.*; paniculâ coarctatâ rariflorâ mâ quinqueflorâ, floribus eâdem longioribus subimberb valvulâ exteriore striatâ, dorso longius aristatâ, semine *Mich.* *Flor. Bor. Amer.* I. p. 73. *Poiret* *Enc.* *Suppl.* I. p. 544.

In *montium tractu a sinu Hudsonis ad Canadam*. *Pursh* nu vidit.

15. A. *pallens* *Link*; foliis setaceis, paniculae erectis, calyce bifloro, flosculo altero aristato, altero m corollis hirsutis. *Link* ap. *Schrad.* *Journ.* 1799. p. 314. A. *setifolia* *Brot.* *Fl. lus.*

An varietas minor Avenae *elatioris* (Arrhenatheri av quaerit *Poiret* *Enc. meth. Suppl.* I. p. 545. In *Lusita*

16. A. *amethystina* *Decand.*; paniculâ erectâ an glumis bifloris, flosculo inferiore uni-aristato, superio aristato. *Decand.* *Syn.* p. 126. *Flor. franç.* n. *Supplem.* p. 260.

Culmus 3-6pollicaris; rectus, simplex, foliosus, foliis an reflexis, superioribus glabris, inferioribus vaginisque vil panicula recta depauperata, ramulis unifloris; glumae cal

nagnae oblongae acutae subinaequales, basi eleganter violaceae, apice argenteae; glumae corollinae apice violaceae ristâ purpureâ. TRISETUM *pubescens* huic forsan nimis affinis. n *alpibus Provinciae gallicae*. *Clarion*; *ad Compestre in Ce-mmir*, *Beuchet*. ☉.

17. A. *setacea Vill.*; foliis setaceis, vaginis lanuginosis, nde glabris) paniculâ purpurascente, flosculis majusculis, ilis 2-3floris, aristis nigris recurvis. *Villars delph.* II. *Pers. Syn.* I. p. 100. *Decand. Fl. franç.* n. (utraque excl. syn. *Allion.*). A. *subulata Lam.* r. n. 1113.

lmi recti filiformes, folia rigida longitudine culmi pallida; aanicula recta pauciflora, pedunculis spiculâ 1-2, glaberrimâ. 'losculi basi villosi aristâ nigrâ longitudine calycis. In *al-ibus Delphinatus*.

18. A. *palustris Mich.*; foliis planis linearibus, paniconfertiusculâ, glumis bifloris, flosculis glabris, altero io, altero ad apicem tenuissime aristato. *Mich. Flor. Amer.* I. p. 72. *Pers. Syn.* I. p. 100. *Pursh Amer. Sept.* I. p. 86. A. *caroliniana* paniculâ atte-l *Walt. Fl. carol.* p. 81.

Georgiae et Carolinae paludosis.

19. * A. *hispida*; racemosa, calycibus trifloris pilosis. *nb. Prodr.* I. p. 22. *Linn. Suppl.* p. 111. *Lam.* r. n. 1111. *Willd. Spec.* I. p. 451. *Poiret Enc. Suppl.* I. p. 541. Av. *capensis Burm. Prodr.* p. 3. ISTIRIA *hispida Thunb. Fl. cap.* I. p. 403. TRISETUM *Poiret* l. c. EHRHARTAM esse in textu *P. de Beau-* in tabula vero cum? iterum ad AVENAS amandavit.

a graminea (villosa, culmo duplo breviora), vaginis pilosis. ulmi pedales, erecti, laeves. Panicula s. racemus pedicellis idivisis 3-4, (superne incrassatis, pilosis, unipoll.) Glumae blongae pollicares acuminatae, (unguiculares, punctis nigris, ispido-) pilosae erectae. Cor. subulata. Aristae tortae, oribus 2-3-(4)plo longiores. *Linn.* Facies BROMI. In *omont. b. spei*.

s. Willdenow suppressit *Avenam capensem*: paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris subulatis, corollâ pubescente aristâ intermediâ tortili, curvâ. *Linn. Suppl.* 112. cui radix repens, folia graminea pauciora laevia margine scabra, culmus pedalis laevis, panicula quasi spicata ovato-oblonga purpurascens, corollae valvula interior brevis, licet adhuc in *Syst. Veg.* XV. p. 116. exstet *Persoon Syn.* I. p. 101 eam quoque omisit, sed Av. *capensem Burm.*, quam *Willdenow* sine dubio ad *hispidam* duxit, cum? attulit. *P. de Beauv.* AVENAM *capensem Suppl.* CHARTARIAM fecit *Agr. nov.* p. 153, quae tamen ARISTIDA.

). * A. *pratensis*; racemo simplici, spiculis subquinque-, flosculis calycem excedentibus, foliis scabris, fasci-

culorum angustissimis complicatis, radice fibrosâ p
Schrad. Fl. germ. I. p. 385. *Willd. Spec.* I.
Smith Fl. brit. I. p. 141. *Engl. bot.* t. 1204.
Agr. Helv. I. p. 314. *Hall. Hist.* 1499. *Host*
austr. II. t. 51. *Fl. Dan.* t. 1083. A. *pratensis* a
I. p. 333. β. *angustifolia:* foliis caulinis angusti
staturâ humiliori. A. *bromoides plurium Botani*
montana Fl. Wett. *Schmidt* (fide specim.).
culis paucis, 2-3 A. *splendens Gallorum.*

Culmi stricti glaberrimi, infra medium foliosi; folia linea
tiuscula brevia, margine serrulato-scabra, fasciculoru
giora, rigidula, varie flexa. Vaginae superne praecipue s
ligula elongatâ, acuta. Racemus erectus, ramis brev
unicam plerumque spiculam ferentibus. Spiculae et
fere *versicoloris*, sed majores. Glumae calycinae acu
major trinervis, inferior minor; corollina exterior ac
quinquenervis, arista glumâ longior. In β, quae alpina
minus scabra, vaginae laeves, aristae valde divaricatae.
tatis? notabilis mentionem facit *Besser Cat. Krzemien.*
1814: spiculis 2-3floris, tertio flosculo sterili; foliis a
simis complicatis, fasciculorum fere setaceis, vaginis
centibus. In *pratis*, *pascuis*, *collibus*. ♃.

21. A. *bromoides Gouan;* subspicata, spiculis b
alterâ pedunculatâ, aristis divaricatis, calycibus oct
Gouan Fl. monsp. p. 22. *Linn. Spec.* 1666. *W*
Spec. I. p. 453. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p.
Cavanill. descripc. p. 47. A. *pratensis* β. *Decan*
franç. n. 1555. (ad synonym. *Gouan*). β. spiculis
quinquefloris. A. *bromoides Balb.*

Licet a *Smith* et *Schrader* A. *bromoides* ne quidem v
habeatur *pratensis* fide tamen exemplarium nostrorum
tensi omnino characteribus datis abunde distincta speci
quam et exactissime cadit descriptio data a *Cavanilles*
2½ped., superius nudi; folia 3-5poll., 1½ lin. lata;
cula" (fere) „½ped.; spiculae per paria dispositae;
griseae; glumae corollinae albae. In *Gallia merid.*,
Hispania.

22. A. *caryophyllea Sibth.;* spicata, calycibus
floris, receptaculis nudis, foliis planis glabris. *Smith*
Fl. gr. I. p. 67. *Sibthorp Fl. graec.* t. 89.

Affinis Avenae *pubescenti* et *pratensi.* Discrepat foliis
glaucescentibus, flosculis numerosioribus. Cl. *Smith* in
Transact. X. p. 336 monet, inspecto nunc exemplari
elo. *Sibthorp* lecto, rhachin non esse glabram, qual
pinxit D. *Ferdinand Bauer*, sed omnino pilosam, ut
pratensi, adeo ut ab hac vix nisi numero et staturâ
flosculorum differat, foliis margine aeque serrulatis vix
nus involutis. In *cretaceis insulae Cimoli.* ♃.

23. A. *planiculmis;* paniculâ aequali, spiculis subquinqueflоris, flosculis calycem excedentibus, culmis vaginisque compressis, (scabris, foliis dilatatis, inferne ciliatis) radice repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 381. t. VI. f. 2. *Wahlenb. Fl. carp.* n. 106. A. *latifolia Host Gram. austr.* V. t. 32. GAUDINIA *planiculmis Pal. de Beauv.* (sed omnino AVENAM esse nobiscum *Gaudin*).

Culmi 2-5ped., glabri, aut sub paniculâ scabri. Folia latiuscula, ultra 4 lin. lata, mucronulata, culmea obtusiora. Vaginae ancipites scabrae. Panicula spithamaea, rami quaterni-quini, breves, capillacei; spiculae lanceolatae nitidae. Glumae diaphanae, e viridi et flavescente, vel e dilute viridi flavescente et purpurascente variae; calycina exterior trinervis, corollina quinquenervis, inaequaliter 2-3dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ duplo longiore. In *alpibus et subalpinis Silesiae, Moraviae, Pannoniae.* ♃.

24. A. *versicolor Vill.;* racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosâ perenni. *Schrad. Flor. germ.* I. p. 384. *Willd. Spec.* I. p. 452. *Villars delph.* II. p. 142. t. 4. f. 5. *Koel. Gram.* p. 294. *Lam. Enc. meth.* I. p. 330. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 317. *Wahlenb. carp.* n. 103. *helv.* n. 125. A. *Scheuchzeri Allion. Pedem.* n. 2259. *Host Gram. austr.* II. t. 52. *Sturm D. germ.* Fasc. 26. A. *alpina Latour Chlor. lugd.* 3. AVENA *Hall. Hist.* n. 1500.

Culmi 1-1½ped., erecti aut geniculis inferioribus declinati, teretes aut tereti-compressi, apicem versus scabri, infra medium vaginis glabris tecti; folia linearia acutiuscula margine scabra, (glaberrima, glaucescentia) fasciculorum angustiora. Ligula elongata. Rami capillacei, vel omnes unicam spiculam ferentes, vel inferiores subdivisi. Spiculae lanceolatae, nitidae, et viridi purpureo et flavescente variae, flosculo terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae tenuissimae, diaphanae, calycinae acutae, superior major trinervis; corollina exterior obsolete quinquenervis, aut bifida, aut 3-4dentata; arista glumâ duplo longior. „Respectu habitus paniculae valde variat; saepe panicula divisa et composita fere ut in A. *pubescenti.* Folia glaberrima, marginibus tantum asperula et caerulescentia, vaginae culmique compressi laevissimi differentiam necessariam praebent." *Wahlenb. carp. l. c.* In *alpibus noricis, rhaeticis, maritimis, et in carpathis.* ♃.

25. A. *pumila Desfont.;* floribus paniculato-spicatis, spiculis subquadrifloris, glumis dorso ciliatis aristam setiformem aequantibus. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 103. *Pers. Syn.* I. p. 101.

An KOELERIA *phleoides Pers. Syn.* I. p. 97. quaerit *Poiret?* — Radices pubescentes; culmi filiformes basi nodosi saepe geni-

culati, 5-8poll., foliis mollibus pubescentibus. Panicula 1-2poll. Rhachis pubescens, pedunculis brevibus inaequa spiculae minimae compressae pallide flavae, valvulis cal subaequalibus, ciliatis dorso carinatis apice membran corollinâ exteriore sub apice aristâ rectâ, tenui vix In arenosis circa Mascar. ☉.

26. * A. *mollis Mich.*; tota mollissime pubescens nicula racemoso-spicatâ, calycibus bifloris. *Mich. Fl. Amer.* 1. p. 72. *Pers. Syn.* 1. p. 101.

Flores nudi, valvulâ exteriore aristâ brevi rectâ longitudin mae, non contortâ. In *Canada*. *Pursh non vidit.*

27. A. *quadriseta Labillard.*; paniculâ spiciformi lycibus unifloris, corollarum valvulâ exteriore quadr *Labillard. Specim. nov. Holl.* 1. t. 32. Agrostis q*u seta*; triandra, paniculâ cylindraceâ, ramis ramulisque i catis, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii gl aristâ infra medium dorsi glumis duplo longiore apice qu dentatâ, dentibus setaceis, interioribus brevioribus. *I Brown Prodr.* I. p. 171.

Analoga flore cum Agrostide *filiformi Forst.*, quamvis Agrostides aeque collocaretur ac Agrostis *stricta*, *alpin* Propter duas hasce species characterem genericum Av sic emendavit *Labillardière*. *Cal.* gluma bivalvis, aut multiflora; *Cor.* oblonga, bivalvis, valvula exterior ari aristâ dorsali contortâ. — Culmi 2-3pedal., superne elongati. Folia scabriuscula; ligula oblonga integra. Pa 3-4pollic.; valvulae calycinae subaequales dorso dentic acutae. Cor. basi pilosa, valvulâ exteriore longitudine calycis, aristâ dorsali glumâ duplo longiore, interiore bifida acutâ. In *cap van Diemen*.

28. A. *nervosa*; paniculâ simplici rarâ nutante, s lis subquinquefloris, perianthii valvulâ exteriore septem glumis longiore, apice lacinulatâ. *R. Brown Pro* p. 178.

Vix genuina Avenae species sed ad nullum genus aliud rendc, ad Bromum tamen accedens.

29. A. *antarctica Br.*; foliis planis, paniculâ com patente, calycibus trifloris, flosculis medio aristatis, elongatâ rectiusculâ. Aira *antarctica Forst. Prodr Willd. Spec.* I. p. 379. Torresia *antarctica P. de Be*

P. de Beauvois huc quoque ducit Avenam *antarcticam Th* paniculâ coarctatâ, calycibus quadrifloris, corollis aristatis, *Prodr.* 22. *Willd. Spec.* I. p. 451. *Pers. S* p. 100. Haec in *promont. b. spei*, illa in *nova Zeel* Avenam esse hanc plantam, et genere a sequente disti cl *R. Brown*. Descriptio A. *antarcticae Thunb. Fl. cap.* p sequens: culmus erectus glaber pedalis et ultra; folia s

luto-filiformia, glabra, breviora; panicula subspicata palmaris; calycis valvulae inaequales, naviculares, lanceolatae, acuminatae, glabrae; corolla basi pilosa, altera minor muticá, altera bifida, setaceo-acuminata, arista floribus longior. In promont. b. spei.

30. A. *Cavanillesii* Lag.; paniculâ divaricatâ, spiculis dulis plerumque unifloris, calycibus hirsutis aristatis, aridorsali glabrâ (?) glumam multoties superante. *Lagasca* . *et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 49. Stipa *arenaria* Bro-o; paniculâ laxâ, floribus pendulis, nectario tripartito, tis nudis rectis, calycibus semine paullo longioribus. *Brot.* *t. Insit.* n. 6. Stipa *gigantea* Link in Schrad. *Journ.* 9. IV. p. 313.

odia quasi Avenam inter et Stipam, 6 ped. Folia convoluta, panicula diffusa, arista ex emarginatura valvulae corollinae glabra semen quinquies et ultra longitudine superans. „Spiculae plerumque uniflorae, nonnunquam biflorae, bis tantum flosculis 3-6 stipatis vidimus in H. r. Matrit. 1814 et 16. Antherae apice penicillatae." *Lagasca l. c.* In *collibus arenosis Hispaniae, Lusitaniae.*

Obs. In speciminibus nostris calycis valvulae omnino glaberrimae trinerves, nec hirsutae, uti valvulae corollae.

31. A. *hirtula* Lag.; paniculâ subsecundâ, glumis bi-is: calycibus hirsutis triaristatis, aristis duabus terminali-setaceis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n 50.

Facies Avenae *strigosae* Linn. *Lagasc.*" In *ruderatis incultis ad agrorum versuras et juxta vias Matriti, Murciae, Orcelis, Gadibus alibique.* ⊙. An hujus generis, cum A. *strigosa* Deyeuxia sit?

32. A. *filifolia* Lag.; paniculâ attenuatâ erectâ: calyci-trifloris; flosculis aristatis basique pilosis, intermedio ste-; foliis convolutis filiformibus subpungentibus. *Lagasca* . *et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 51.

iton et *Laston* Orcelitanis. *Ad rimas saxorum calcareorum montis Urcillo prope Orcelim, et prope urbem Marciam.* ♃. Affinis videtur *setifoliae*, quam confer.

33. A. *scabriuscula* Lag.; paniculâ contractâ angustâ: ulis trifloris: flosculis glabris: foliis margine involuto-ilatis scabriusculis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* . n. 52.

osculi apice bisetosi. In *locis arenosis circa urbem Legionem.* ⊙.

34. A. *coquimbensis*; paniculâ subspicatâ, subovatâ; rha-ramulisque glabris; calycibus trifloris corollâ pilosissimâ lo longioribus.

Rad. et folia radicalia in nostro exemplari desunt. Culmu pedalis, ad basin fere usque vaginatus; vaginae striat berrimae arcte appressae; folia caulina stricta, con subulata, glaberrima; panicula sesquipollicaris; rami l simi alterni, flosculis brevi pedicellatis subsessilibusque lycis valvulae subaequales, quatuor fere linearum, lance compressae, acutae, laevissimae, altera carinâ, altera to lacea. Valvula corollae exterior ovata, extus undiqu longis albis quinquenervis, apice aristis duabus fuscis s rectis longitudine valvulae, dorso aristâ tortâ fuscâ late duplo-triplove longiore; interior lanceolata, trinervis, m ciliata, apice subbidentata. In *Chili circa Coquimb specimen missum ab amicis. Zea.*

329. A I R A.

a. *aristatae:*

1. * A. *flexuosa;* paniculâ patente trichotomâ, p culis flexuosis, flosculis calycem vix superantibus, aristâ cem excedente, foliis setaceis, culmo subnudo. *Sch Fl. germ.* I. p. 259. *Smith Fl. brit.* I. p. 85. *E bot.* 1519. *Wahlenb. lapp.* n. 56. *carp.* 1 *Gaud. Agrostogr. Helv.* I. p. 126. *Flor. Dan.* t. *Schreb.* II. p. 75. t. 30. *Host Gram. austr.* II.

α. spiculis majoribus, magis coloratis, paniculâ coa *Hall.* n. 1486. *α.* *Scheuchz. Prodr.* 23. t. 4. A. *tana Huds.* p. 35. *Willd. Spec.* I. p. 379 (non *L* monente *Smith*). *Koel. Gram.* 131. *Leers Fl. born.* p. 24. t. 5. f. 2. Aira *setacea Huds.* ed. I.

β. spiculis minoribus albidis, paniculâ patente, vi xuosâ, culmo magis folioso. *Hall.* l. c. *Scheuchz. I* 24. t. 6. Aira *flexuosa Willd. Spec.* I. p. 378. *H Gram.* p. 129. *Leers Fl. Herborn.* t. 5. *f.* 1. *I Dan.* t. 1222. A. *flexuosa γ. Smith* l. c.

γ. A. *flexuosa montana Swartz:* calycibus flaves bus, corollâ brevioribus. An A. *montana Linn.?*

δ. A. *discolor Thuill. Fl. par.* I. p. 39.?? Hanc nino γ. A. *flexuosae* fecit *Decandolle Fl. fr.* n. 1 sed *P. de Beauvois* eandem bene ad Deschampsias vo

Culmus 1-1½ped., basin versus uninodis, in *β* subtrinod quo folia magis flaccida. Folia setacea et solida, nec duplicata. Spiculae in *α* ex viridi et albo, aut viridi al purpureo variae. Corollae omnibus basi villosae, alteri pedicellatâ. In *Europae et Americae collibus montosis, rosis.* ♃.

De Aira *flexuosa americana:* foliis setaceis, culmis subnudis, p divaricato-laxissimâ capillari; ramulis plerumque flexuosis, floribu

aristatis et brevissime barbulatis, aristâ rectâ exertâ, monuit *Michaux* *Bor. Amer.* I. p. 61. quod *europaeâ* dimidio humilior, paniculaque vix flexuosa.

2. **A.** *versicolor* *nobis*; **foliis setaceis, culmis vaginatis** **losis, paniculâ subcontractâ, pedunculis capillaribus fle-** **oso-tortis.**

Rad. fibrosa, sat densum foliorum radicalium cespitem emittens; folia radicalia 2-3pollicaria, inferiora patenti-flexuosa, superiora erecta, rigidiuscula, convoluto-setacea, sulcato-striata, glabra, torta, obtusiuscula, ad attactum laevissima, basi dilatata in vaginam vix 1/2 lin. latam, ligula oblonga, obtusa, saepius bifida et lin. fere longa. Culmi spithamaei et parum ultra, teretes, tecti vaginis 3-4, laxiusculis, glaberrimis; ligula exserta, suprema linearis et ultra lineam longa. Folia culmea ut caulina, suprema stricta. Panicula fere sesquipollicaris, rhachi ramis pedunculisque subhispidulis. Rami inferiores fere pollicares, in nostris omnes erectiusculi subadpressi, pedunculis unifloris subracemosis, inferioribus spiculâ oblongo-ovatâ biflorâ longioribus. Calycis valvulae duarum circiter linearum inaequales, carinâ aculeolatae, flosculis 1/3 longiores, enerves, medio fuscescentes, margine membranaceae: exterior major ovato-lanceolata, interior lanceolata, apice integra et erosula. Valvulae corollae inaequales lanceolatae, exterior 1/3 major, trinervis, nervis et praecipue carinâ hispidula, basi pilosa, medio fuscescens, margine membranacea ut et apice integro. Arista tortilis paullo supra basin, valvulâ duplo, spiculâ 1/3 longior. In *portu Egmont*. *Dedit amicissimus Zea.*

3. * **A.** *montana*; **foliis setaceis, paniculâ angustatâ,** **sculis basi pilosis aristatis, aristâ tortili longiore.** *Linn.* *Fl. Suec.* n. 72. Aira paniculâ rarâ, calycibus fuscis; *Linn.* *Fl. lapp.* p. 49. *Stillingfleet* *Gram.* t. 4. *Willd.* *Spec.* I. p. 379. (excl. synonym. *Hall.* *Scheuchz.* *ers* et *Roth*). **A.** *bottnica*, **foliis filiformibus, pani-** **â laeviusculâ angustâ strictâ, calycibus acuminatis, flos-u-** **pedicellatis calycem subaequantibus, aristâ rectâ flosculis** **lo longiore.** *Wahlenb.* *lapp.* I. p. 36. tab. IV.?

Mirum, clm. *Wahlenberg* cum? ad suam A. *bottnicam* ducere A. *montanam* *Linn.*, et dubia hic potius augere, quam solvere. Ait de sua cls. *Wahlenb.* Airae *flexuosae* simillima, quamvis re verâ affinior *cespitosae*. Folia conduplicata, indeque filiformia, et intus sulcata, brevia, rigidula; culmus erectus flaccidus; panicula longissima saepe usque ad pedem longa, augustissima, ramis paucis simplicibus vel indivisis, erectis, fere rhachidi appressis, paucifloris, laeviusculis, fusco-purpureis, respectu paniculae brevibus, vix 1/5 paniculae attingentibus. Valvulae calycinae patentes ob villos inclusos, angustae, duplo fere longiores quam in *flexuosa*, acuminatissimae; flosculi axi longiori quam in *cespitosa*, eximie piloso. Aristae ultra lineam e calyce emergunt. In *littoribus extimis maris*

Vesterbottniae in glareosis. Wahlenberg. In Sueciae apr siccis Linn.

4. A. *atropurpurea Wahlenb.*; foliis planis, panic divaricatâ pauperâ, flosculis calyce multum brevioribus api pilosis. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 37. A. *alpina Val Fl. Dan.* t. 961.

Folia mollia, tenuia, semper plana, ultra lineam lata; culm pedalis et parum ultra, vaginis laxiusculis, longis; rami t tum duo in singulo verticillo, simpliciusculi, floribus vix ul 5-6 in singulo, versus flores pilis incurvis. Flores majuscu valvulae calycinae 1 1/2 lin. longae, oblongae, acutae, at purpureae vel violaceae, carinâ hispidâ; flosculi minuti, ova oblongi, calyce dimidio breviores, crassiusculi, valvulis i tegris, superne pilosiusculis. Arista dorsalis, geniculata, a cem calycis haud attingens. Primo intuitu MELICAM poti quam AIRAM refert. In *juniperetis subaliginosis totius La poniae a Finmarkia ad Pitensem Lapponiam.* Serotina, Se tembri florens.

5. A. *triflora Lagasc.*; paniculâ patentiusculâ, spicul trifloris, flosculis calyce brevioribus, aristâ inclusâ, foliis s taceis rigidis. β. spiculis subtrifloris. AIRA *subtriflora Lagasca*; paniculâ erectâ confertiusculâ, calycibus plerun que trifloris, corollis basi pilosis infra medium aristatis, ari stâ rectâ floribus subaequali, foliis subulatis strictis. *Lagasc. Varied. an.* 2. n. 19. p. 29. *Gen. et Spec. diagn.* p. 1 n. 39.

Radix fibrosa, cespitem emittens culmorum ascendentium spith maeorum et tripollicarium. Folia radicalia emarcida rigid recurva, 1-1 1/2 pollicaria, complicato-convoluta glabra, basi dilatata in vaginam glabram, striatam, ligulâ magnâ acutâ bi auritâ. Culmi ut plurimum uninodes ad paniculam fere usque vaginati, vaginis laevissimis ad attactum, striatis, desinen tibus in folium breve, 1/2-1/4 pollicis, strictum, subulatum, margine scabriusculum. Panicula 1/2-1 pollicaris, ramis capil laribus flexuosis, (in nostris erectiusculis) tenuissime scabrius culis, ramulosis. Calycis valvulae subinaequales; minor ovata, uninervis, obtusa, apice suberosa; major ovato-lanceolata, acuminata, trinervis, nervis 2 lateralibus vix ultra medium porrectis valvulae, lineâ parum longior; utraque membrana cea glabra, margine et apice fuscescens, medio violacea, carinâ viridis. Flosculus alter sessilis, alter brevissime, inter medius brevi pedicellatus, pedicello basi pilis aliquot. Corol lae valvulae inaequales, major ovata, violaceo, viridi et fu cescente varia, apice 3-5fida, laciniis erosis, carinata, minor sat profunde bifida, laciniis ciliatis, fere tota alba. E medio dorsi valvulae exterioris arista recta scabra, in flosculo in feriore valvulam vix excedens, in reliquis ejusdem cum val vulâ longitudinis aut eâdem brevior. β. nonnisi numero flos culorum, pedicello intermedii tertii, si adest, magis elongato,

magisque glabro, aristâ denique breviore differt. Utramque clo. *Zeae* debemus, *α* locus natalis non erat adscriptus, sed *Hispania* procul dubio, quia *β in Novae Castiliae prope Torremocha et Legionis montosis subhumidis.*

6. A. *ambigua* Mich.; foliis subsetaceis, paniculâ amlâ pyramidatâ, glumis flavescentibus, petalis basi brevissime ristatis villosisque. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 61. *Pers. yn.* I. p. 77. A. *cespitosa* var. *β. ambigua Pursh Fl. mer. Sept.* I. p. 77.

Affinis A. *cespitosae*, sed duplo minor. *Circa lacus Mistassinos, et amnes in lacum St. Joannis defluentes.* ♃.

7. * A. *caryophyllea*; paniculâ trichotomâ, divaricatotente, flosculis calyce minoribus, aristâ geniculatâ dorsali lyceem excedente, foliis setaceis, ligulâ lanceolatâ acutâ. chrad. *Fl. germ.* I. p. 261. *Willd. Spec.* I. p. 380. oel. *Gram.* p. 127. *Smith Fl. brit.* I. p. 88. *Engl. ot.* t. 812. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 128. *Fl. Dan.* 382. *Curt. Fl. lond.* Fasc. VI. t. 6. *Stillingfleet lisc.* t. 5. *Host Gram. austr.* II. t. 44. Avena *caryophyllea Web. holsat.* p. 10. Avena *Hall. Hist.* n. 1482. Aira *divaricata Pourret acad. Toul.* III. p. 307. fide ecand. *Fl. franç.* III. p. 44. *γ. capillaris.* Huc fors: ramen paniculatum purpureo-argenteis locustis, delicatissiis. *Scheuchz. Agr.* p. 233. t. 4. f. 23. — An Aira *canescens Host Gram. austr.* IV. t. 36.?

Culmus 1/2-1ped., gracilis, ad genicula inferiora inflexus, superne angulatus, plus minus scaber. Folia complicato-setacea, brevia, inferiora longiora emarcida. Vaginae laxae scabrae, ligulâ elongatâ, acutiusculâ. Panicula primum contracta, sed, peractâ etiam florescentiâ, divaricato-patens. Rami capillacei scabri, inferiores plerumque gemini. Spiculae parvae, oblongo-ovatae, compressae, nitidae, purpureo-argenteae, aut viridi alboque variae. Flosculi duo, basi villis brevissimis. Glumae calycinae lanceolatae, acutae, nervo 1; corollina exterior apice bicuspidata, supra basin aristâ. *β.* quod ex *Hispania* possidemus, *capillari* propinquior, quam *γ*, quae ex *Italia.* In *arenosis*, *sterilibus Europae ad Tauriam usque.* ⊙.

Obs. Quid sit Aira *canescens Host* l. c. ignoramus; citat enim *Linnei* definitionem Airae (Corynephori) *canescentis* et descriptio tamen aeque ac icon minime quadrat. Arista in planta *Hostii* simplicissima, nec, ut *Linneus* petit, in medio cincta denticulis, aut, ut *Haller*, fere clavata. Nisi ob staturam majorem A. *divaricata Pourret*, nova erit. Rad. fibrosa. Folia scabra, canaliculata, culmi subteretes, superne scabriusculi, plerique ramosi; vaginae scabriusculae; ligula acuminata; rhachis ramulique aculeis raris; spiculae ovatae biflorae aristatae; calycis valvulae subaequales, cariná scabrae; corollae valvulâ exterior apice bifida, 5nervis, aristâ supra basin valvulâ longiore (calycem fere duplo superans!), interior apice bifida. *In Bohemia.*

8. A. *elegans* *Willd.*; foliis setaceis, flosculo utro sessili, altero superiore aristato, altero inferiore mutico, mâ exteriori bimucronatâ. *Willd. inedit. test.* *Gaud.* *Helv.* I. p. 130. AIRA *capillaris* *Host* *Gram. austr.* p. 20. t. 35.

Simillima A. *caryophylleae*, sed differt adhuc: staturâ peda altiore, spiculis quadruplo minoribus, flosculo quidem u que sessili, paleisque breviori, sed altero altiore aris aristâ geniculatâ, spiculis fere duplo longiori, recurvâ, leolâ exteriore acuminato-setosâ, saepe bifidâ, *Gaud.* A caryophylleam b. de *Wulffen* eandem esse cum *capi* *Host*, specimina ab illo communicata nos edocent. In nosis et agris *Helvetiae cis- et transalpinae*. *Basileae ad lit Birsae*, *in Tyroli et Dalmatia*. ⊙.

9. A. *pulchella* *Willd.*; paniculâ divaricatâ, ramis chotomis, flosculis subtrifloris calyce majoribus, aristâ g culatâ calycem excedente, foliis setaceis, ligulâ oblongâ tusâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 101.

Valde affinis A. *caryophylleae*. *Gaudin*, qui exemplar *Sch chero* a *Willdenow* missum vidit, in *Fl. Helv. Ms.* c hanc speciem monet: „multo magis quam A. *elegans* a *ca phyllea* recedit; corolla altera breviter quidem, sed disti pedicellata; flosculi calycem aequant, et subinde superant lulum; aristae rectae brevissimae spiculas vix excedunt, supra medium dorsum utriusque paleolae incertae sunt, corollarum paleola exterior valde obtusa apice erosa." Qu definitiones *Willdenowii* et *Decandollii* tamen ab *eleg* maxime affini diversa videtur, an sequens *tenera*? In *pania*. ⊙.

10. A. *tenera* *Kit.*; paniculâ patente; flosculis laevi calyce longioribus; foliis planis, culmis erectis, radice ann *Schult. oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 199.

Ad vias in siccis et humidis Slavoniae. Prof. Kitaib. ⊙.

11. A. *lendigera* *Lag.*; paniculâ trichotomo-ramosâ varicatâ, corollis infra apicem aristatis, aristâ longiore, fo lineari-setaceis laevibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Lit y Art. An.* 2. n. 19. p. 29. *Gen. et Spec. nov. diagn.* 3. n. 38.

In *sabulosis humidis prope Used oppidum in Aragoniae regno*, a que *in Hispania*. Ab A. *elegante* in locis arenosis prope C *martin* lectâ non nisi staturâ majore, in quibusdam pe differre videtur ex exemplaribus ab ill. *Zea* missis. Max affinis videtur A. *caryophyllaeae* β. *divaricatae*. ⊙.

12. A. *chinensis*; foliis setaceis, paniculâ erectâ, flos lis aristatis villosis. *Retz Obs.* III. p. 10. *Willd. Sp* I. p. 380.

Culmi pedales, basi ramosi, foliis glabris brevibus setaceis; panicula brevis; valvulae calycinae lanceolatae glabrae striatae subaequales, flosculo altero sterili. Anne HOLCUS? In *China*.

13. A. *duriuscula Poiret*; cespitosa culmo rigido huili; foliis brevibus subulato-convolutis; paniculâ patente, ribus singulis aristatis. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 76.

Culmi plures 3-6poll., graciles, basi subgeniculati, nodo uno alterove, basi foliis paucis, supremo subinflato; ligula exserta lanceolata. Panicula brevis, patentiuscula, pedicellis unifloris; spiculae compressae dilatatae basi purpureae; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutae, flosculis duobus vix longitudine calycis, sessilibus, basi pilosis. Arista nigra corollà quidquam longior; semen ovale nigrum. *Habitat? Herb. Desfont.*

14. A. *Oryzetorum Spreng.*; flosculis calycem excentibus brevissime aristatis glabris, paniculâ erectâ, ligulâ bnullâ. *Spreng. pug.* II. p. 18. AIRA *palustris Poln. Cat. H. Veron.* 1814. FESTUCA *oryzetorum*, paniculâ rectâ, spiculis trifloris teretiusculis ellipticis, glumellis gluam excedentibus, ligulâ truncatâ brevissimâ. *Pollini Hort.* t *Prov. veron. plant. nov.* Fasc. I.

Quadripedalis et ultra. Culmus teres glaber erectus; vaginae striatae glaberrimae. Folia lanceolato-linearia nervosa pedalia retrorsum scabra, caeterum glabra. Panicula lanceolata subcontracta. Rami flexuosi erecti angulati angulis scaberrimis. Glumae calycinae bivalves: valvula inferior brevior nervosa scariosa. Corollae geminae calycibus triplò longiores glaberrimae: valvula exterior brevissime aristata, aristâ subincurvâ fuscâ scabrâ. POAM *bifloram Retz*, i. e. AIRAM *ciliatam Spreng.* habitu similem differre foliis ciliatis, paniculâ strictâ, calycibus multo longioribus, flosculis acutis non aristatis. *Pollini* carpit clm. *Sprengel*, quod AIRAE subscripsisset plantam hancce, sed habitu sane magis quam structurà floris ad FESTUCAM spectare videtur. In *fossis oryzetorum prope Veronam*.

15. A. *pallens Spreng.*; aristata, paniculâ contractâ, alvulis calycinis inaequalibus, flosculo altero aristato, altero utico. *Spreng. Mant.* I. p. 33.

Folia linearia glabra rigida subinvoluta, vaginis pubescentibus. In *Pensylvania*. *Mühlenberg*.

16. A. *macrantha Ledeb.*; paniculâ oblongâ subspitâ interruptâ muticâ, glumis acuminatis, flosculis calycem cedentibus, foliis brevissimis glabris; ligulâ elongatà bifidâ argine lacerà. *Ledebour Obs. bot. in Flor. ross.*

In *jugo montium Jablonnoi-Chrebet*.

b. *muticae:*

17. * A. *arundinacea*; paniculâ oblongâ secundâ muticâ imbricatâ, foliis planis. *Linn. Sp. Pl.* p. 95. *Willd. Spec.* I. p. 376. A. paniculâ patente, flosculis muticis laevibus calyce longioribus, foliis planis rigidis, ligulâ obsoletâ *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. *Tournef. cor.* p. 39. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XII. p. 302. (nec icon.)

In Textu AIRAS inter, in tabula inter POAS retulit *P. de Beauv.* Culmi biped. et ultra, firmi; folia arundinacea glauca; ligula ciliata; panicula composita perampla, laevis, ramis basi longe nudis; spiqulae glabrae magnitudine A. *cespitosae*; calycinae glumae acutae inaequales, parvae, flosculis breviores. Corollae valvulae aequales acutiusculae trinerviae. Semina globosa testacea, nitida. Variat calycibus trifloris. In *arenis mobili deserti Cumani.* ♃.

POAM *tataricam Fisch.* esse AIRAM *arundinaceam* cls. *Besser* affirmat in *Cat. Krzemien* 1813.

18. A. *humilis MB.*; paniculâ patente, flosculis muticis calyce duplo longioribus; glumis truncatis apice membraceis denticulatis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. n. 145. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 74.

Gramen exile AIRA s. AIROPSIDE *minutâ* paullo majus; folia glabra, lineam circiter lata, ligulâ brevissimâ. Spiculae magnitudine A. *cespitosae*. Calycinae glumae ovatae inaequales, scariosae. Corollae valvula exterior basi tantum colorata, pubescens, caeterum scariosa nitida, interior paullo minor tota membranacea. In *Caucasi monte Beschtau.* ♃.

19. A. *setacea Retz*; foliis setaceis, paniculâ diffusâ, flosculis basi pilosis, inferiore mutico, superiore aristâ brevi. *Retz Obs.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 381. Annon genus novum quaerit *P. de Beauvois?*

Habitus A. *flexuosae*; affinis A. *caryophylleae*, cujus fors varietas culta. Glabra, pallida; valvulae calycinae subaequales, viridi-flavescentes, margine diaphanae, subinde triflorae, et tunc flosculus inferior muticus basi valde pilosus, alter minus. *Europaea videtur Retzio.* ♃.

20. A. *capillacea Lam.*; paniculâ capillaceâ maximâ effusâ; flosculis muticis calyce longioribus, altero pedicellato, glumis acutis carinâ asperis, foliis angustis glabris brevibus, culmo erecto. *Lam. Illustr.* n. 942. - *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 74. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

Habitus AGROSTIDIS *arachnoidis*; culmi octopollicares, graciles filiformes, panicula purpurea ampla laxa ramis in pedunculos setaceos unifloros abeuntibus; calyx brevissimus, inaequalis, biflorus. Valvulae corollinae concavae acutae. In *collibus et campis arenosis Virginiae, ad Carolinam usque.* ♃.

11. A. *pallescens* Kitaib.; paniculâ laxa contractâ, spi-subtrifloris, cuneiformi-obovatis, glumis obtusis, infe-calycem aequante foliisque glabris, culmis erectis. *Ki-. in litt.*

lia acuminata. Ab A. *nitida* sua diversam agnovit Sprengel." Kitaib.

12. A. *nitida* Spreng.; muticâ, paniculâ contractâ cy-icâ glumis truncatis, flosculo altero pedicellato, valvulis ris. Spreng. *Mant.* I. p. 32.

ia pollicaria, ima pubescentia. Anne Koeleria? In *Pen-ylvania* Mühlenb.

Quid: 23. A. *aegilopsoides*; mutica spicis secundis, co-o valvulâ alterâ ovatâ acuminatâ, alterâ columnari obtusâ. lt. *Fl. carol.* p. 78. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 174.

Quid: 24. A. *festucoides* Vill.; foliis filiformibus tene-aniculâ erectâ, floribus coloratis ultra medium aristatis. . *delph.* II. p. 86. Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 174. Lois. longch. *Fl. gall.* p. 47.

Delphinata.

Quid: 25. A. *purpurea*; foliis subulato-setaceis, pani-sparsâ, corollae valvulâ alterâ integrâ plumosâ, culmo to. Walt. *Flor. carol.* p. 78. Gmel. *Syst. Veg.* I. 75. Purshio non visa.

330. DESCHAMPSIA.

1. * D. *cespitosa* P. de B.; paniculâ diffusâ, flosculis sem subaequantibus (subexcedentibus, pedunculis scabris hlenb.), aristâ rectâ brevi, foliis planis, (facie sulcatis). *cespitosa* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 257. α. minor: lld. *Spec.* I. p. 378. Smith *Fl. brit.* I. p. 84. Koel. n. p. 125. Aira *altissima* Moench *meth.* p. 182. narck *Enc. meth.* II. n. 6. Aira *parviflora* Thuill. paris. II. 1. p. 38. Calamagrostis *Arundo* Roth *Fl.* t. II. p. 88. (teste Schrad. l. c. p. 220). Calama-tis *Leersii* Koel. *Gram.* p. 107. β. major: Aira *losa* Wibel *Werthem.* p. 118. Avena Hall. *Helv.* 487. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 121. sequentes distinxit itates: a. *procerior*; spiculis minoribus pallidis. A. ces-a Wahlenb. *lapp.* n. 19. Svensk *bot.* t. 132. gl. bot. t. 1453. Host *Gram. austr.* II. t. 42. rs *Fl. Herborn.* t. 4. f. 8. Scheuchz. t. 5. f. 2-3. — *litoralis*; humilior, spiculis majoribus, saturate violaceis; . *alpina*; minor, paniculâ coloratâ, subinde aureâ. A. a Roth *Fl. germ.* T. II. P. I. p. 98. Variat et spiculis

trifloris, supremo sterili, et aristâ alterius glumae nullâ, floribus viviparis.

Culmi in α 2-4ped. et ultra; in β et γ. 1½-2ped.; tere glabri laeves, in β infra paniculam scabriusculi; folia fi suberecta plana glabra, culmea ad 1 lin. lata; in A. *palu Wib.* folia latiora, rigidiora, spiculae bi-triplo majores. A *paludosa Roth*, quam *Wibel* ad suam citat, est, teste *Sch dero*, gramen iguotum, nisi fors HOLCUS *avenaceus γ*, q *Scheuchz. Agrost.* p. 156 descripsit, et nemo, nec ipse *Rothius*, vidit. — „Paniculae rami longiusculi nutantes mie scabri; valvulae calycinae dorso et margine serrula Flosculi subpedicellati; axis villosus, minus quam in *A. bottni* arista basi fere inserta, et longitudine fere valvulae. *W lenb.* In *pratis nemorosis humidis a Lapponia ad mediterr neum; in Caucaso nonnisi in alpe Haischaür, ubi vero foliis lat ribus, spiculis majoribus.* ♃.

Obs. Cl. *P. de Beauv.* D. *parviflorum* ut distinctam speciem addecit.

2. D. *discolor*; erecta tenuifolia; paniculâ debili, co tractâ, ramulis capillaribus flexuosis, floribus majuscul glumâ violaceâ flosculos subalbidos et geniculato-aristat aequante. AIRA *discolor Thuill. Fl. paris.* 2. ed. p. 39.

Ducitur quidem, et ab ipso *Decand.* in *Fl. gall.* n. 1567 AIRAM *flexuosam*, sed nostra saltem specimina veram DESCHAM- SIAM sistunt. Differt ab AIRA *flexuosa* foliis radicalibus mul longioribus, tenuioribus, fere filiformibus, ligulâ longiss acuminatâ, et structurâ corollae. In *uliginosis*, *Étang Cériset*, *prope Rambouillet.* ♃.

3. * D. *alpina*; foliis subulatis, paniculâ densâ flosculi basi pilosis aristatis, aristâ brevi. AIRA *alpina Linn. Fl.* 69. 73. *Willd. Spec.* I. p. 379. (excl. syn. *Roth*). A. foli subulatis, paniculâ densâ erectiusculâ, pedunculis laevib flosculis calycem aequantibus, aristâ subterminali brevi inclusâ. *Wahlenberg lapp.* p. 34. tab. III. (qui de ci in *Syst. Veg. Florâ Dan.* t. 961. plane silet).

Culmus crassiusculus strictus biped.; folia cespitosa brevia l viridia, semper convoluta, licet explanari adulta non juniora possint, rigida, humi appressa; culmea in latere nae semper inserta, nec culmum ambientia, divergentia bre panicula densior quam in ulla alia AIRA, ramis inferior plerumque viviparis laxis pendulis, dimidio paniculae lo ribus, superioribus erectiusculis, omnibus laevissimis; culae majores quam in A. *cespitosa*, basi et carinâ viola fuscae, caeterum stramineo-nutantes; valvulae calycinae aequales acuminatae dorso et margine laeves; flosculi lo tudine calycis sessiles, nec pedicellati axi; arista flosculi ferioris paullo infra apicem bifidum corollae, valvulam vix superans, superioris omnino terminalis, brevissima. *Wah lenb.* In *alpium lapponicarum uliginosis irriguis sterilis*

…aae … alis inferioribus inflexi…
…a. primum glauca, dein, …
…ae scabriusculae, superiore la…
…ex Rami tenuissimi flexuosi gen…
…s. albo virides, demum canescent…
…alter pedicellatus. Glumae caly…
…uninerves; corollina exterior major…
…Supra basin glumae, inferne ferrugi…
…orum brevissimorum, apice clavata.
In *arvis arenosis Europae.* ♃.

…de B.; paniculatus, calyce floscu-
…clavatâ medio nodosâ e basi glu-
…*culata Desfont. Fl. Atl.* I. p. 70.
…77. *Bulb. misc.* p. 10. *De-*
…568. *Hornem. Hort. havn.* I.
…tà, flosculis calyce minoribus, ari-
calyce longiore, foliis convoluto-
Gaud. Agr. I. p. 124. (fide cls.
ergo non A. *caryophyllea* ut cls.
gramen paniculâ miliaceâ, locustis
p. 22. A. *canescens* β. foliis seta-
, flosculis calyce duplo minoribus,
calycibus breviore (β. vaginis con-
indiviso). *Wahlenb. carp.* n. 63.

… basi geniculati, erecti, fere filiformes
…umque purpurascentes; folia glauca, an-
…; panicula patentiuscula ramis oppositis
…Parvi numerosi; calyces lucidi, corollae
…alba, basi fusca. In *campis prope*
…*nia circa Madritum, Italia circa Papiam,*
…B. *in Carpathis.* ⊙.

DANTHONIA. *

…*Dec.*; foliis planis basi pilosis, pani-
…quinquefloris fere longitudine calycis.
…*lph.* II. p. 148. t. 2. f. 9. *Pers.*
…*provincialis Decand. Fl. fr.* n.
…*Willd. Spec.* I. p. 453. Trise-
…pedalis; folia angusta, parca,
…latiora, praeter basin glabra.
…Panicula recta simplex e spi-
…ma calycina magna, laevis, e
…uli calyce breviores, gluma
…me affinis.

Differre hanc a praecedente ait *Poiret* paniculâ magis arc laxâ, spiculis multo angustioribus fere cylindricis purp centibus. Folia radicalia fasciculata bipollicaria, similia Festucae *ovinae*; ligula lanceolata acuminata subinde bi culmi graciles duri fere nudi; pedunculi paniculae rul *Poiret*. — „Distinctissima aristâ non e basi sed e m valvulae dorsi exsertâ, flosculisque basi externâ pilosis. l Airae *canescentis*, panicula Airae *caryophylleae*, sed con tior." *Decand. l. c.* Arista glumâ brevior, nec caly excedens, ligulâ acuminata, nec obtusa. *Circa Mo lium.*

8. D. *alba*; foliis culmeis setaceo-subulatis, panic erectâ laxiusculâ, ramis pedunculisque hispidulis, flosc calyce minoribus, aristâ exsertâ. Aira *alba Vahl Ms.*

Speciminì nostro radix et folia radicalia desunt; culmus te laevissimus, pedalis, vaginis 2 ad medium fere usque vagi tus, teretibus, arctiusculis, profunde striatis, glabris, ad no inprimis scabris; ligula biaurita; folia erecto-patentia, infe bipollicaria, convoluta, profunde striata, scaberrima; pa cula tripollicaris, ramis 5-7, flexuosis erectis, inferiori pollicaribus et ultra; pedunculi incrassati. Spiculae 3-7 singulo ramo, ovato oblongae, 2 fere lineas longae. Valvu calycis inaequales, utraque membranacea, lanceolato-co pressa, apice denticulato-lacera, alba, basi viridi et purpu varia, enervis praeter carinam laevissimam, inferior fere brevior. Flosculus alter sessilis, alter brevissime pedicellat pedunculo pilosissimo. Valvulae corollinae inaequales, ex rior parum major ovato-lanceolata, compressa, subtriner carinâ scabrâ, pubescens, basi pilosa, apice dentato-lac lata; interior lanceolata, carinâ scabriuscula, apice subbifi arista torta, fere e basi valvulae exterioris, scabra, valv suâ 1/4 fere longior. In *Groenlandia*; misit cel. *Agardh.*

Huc quoque generi, et ut videtur recte, *P. de Beauv.* inseruit Air *flexuosam* 8.

331. CORYNEPHORUS.

1. * C. *canescens P. de B.*; paniculâ patente dem coarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ apice clavatâ c lyce minori, foliis setaceis. Aira *canescens Schrad. Fl germ.* I. p. 263. *Willd. Spec.* I. p. 379. *Koel. Gra* p. 134. *Smith Fl. brit.* I. p. 86. *Engl. bot.* t. 119 *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 123. *Flor. Dan.* t. 101 *Schkuhr bot. Handb.* t. 12. n. 127. *Host Gram. aust* IV. t. 36? Avena *canescens Web. hols.* p. 9. Wei Gaertneria *canescens Bernh. erford.* p. 51. Avena *Hal* n. 1463. (Figuram cl. *Host Gram. austr.* IV. t. 36 ob a stam nec clavatam nec articulatam non convenire, monuit je els. *Wahlenberg carp.* n. 63.)

Culmi 1/3-1ped., glabri, geniculis inferioribus inflexi. Folia complicata, rigida, scabra, primum glauca, dein, ut tota planta, canescentia; vaginae scabriusculae, superiore laxiore. Ligula elongata acutiuscula. Rami tenuissimi flexuosi gemini. Spiculae oblongo-ovatae, ex albo virides, demum canescentes. Flosculi basi pilis brevibus, alter pedicellatus. Glumae calycinae lanceolatae acutae, uninerves; corollina exterior major ovata, uninervis. Arista supra basin glumae, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum brevissimorum, apice clavata, calycem non excedens. In *arvis arenosis Europae.* ♃.

2. C. *articulatus P. de B.;* paniculatus, calyce flosculo longiore acuto, aristâ clavatâ medio nodosâ e basi glumae prodeunte. AIRA *articulata Desfont. Fl. Atl.* I. p. 70. 13. *Pers. Syn.* I. p. 77. *Bulb. misc.* p. 10. *Decand. Fl. fr.* p. 261. n. 1568a. *Hornem. Hort. havn.* I. 86: paniculâ subcoarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ clavatâ medio annulatâ calyce longiore, foliis convolutoaceis. AIRA *hybrida Gaud. Agr.* I. p. 124. (fide cls. Gaud. in *Fl. helv. Ms.*, ergo non A. *caryophyllea* ut cls. de *Beauv.*). β. gramen paniculâ miliaceâ, locustis minimis *Tournef. Inst.* p. 22. A. *canescens* β. foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, flosculis calyce duplo minoribus, aristâ clavatâ articulatâ calycibus breviore (β. vaginis conferctis, culmo erecto indiviso). *Wahlenb. carp.* n. 63. excl. syn. *Besser.*)

Culmi cespitosi, ramosi, basi geniculati, erecti, fere filiformes basi cum vaginis plerumque purpurascentes; folia glauca, angusta, fere filiformia; panicula patentiuscula ramis oppositis capillaribus; flores parvi numerosi; calyces lucidi, corollae basi pilosae. Arista alba, basi fusca. In *campis prope Mascar, et in Hispania circa Madritum, Italia circa Papiam, Nicaeam, Savonam; β. in Carpathis.* ⊙.

332. DANTHONIA.*

1. D. *provincialis Dec.;* foliis planis basi pilosis, paniculâ simplici, spiculis quinquefloris fere longitudine calycis. AVENA *calycina Vill. delph.* II. p. 148. t. 2. f. 9. *Pers. Syn.* I. p. 101. DANTH. *provincialis Decand. Fl. fr.* n. 6. AVENA *spicata* β. *Willd. Spec.* I. p. 453. TRISETUM esse *Pers. Poiret.*

Culmus gracilis ascendens, 1/2-1pedalis; folia angusta, parca, inferiora filiformia, superiora latiora, praeter basin glabra. Ligulae loco fasciculus pilorum. Panicula recta simplex e spiculis 4 solitariis pedicellatis; gluma calycina magna, laevis, e viridi violacea, acuminata; flosculi calyce breviores, gluma

* Gramina facie fere AVENAE, cui quam maxime affinia.

corollina exterior villosa, apice in cornua duo dive divisa, e quorum medio arista rufa, basi spiralis, 1s limetr. In *Provincia gallica*, *prope Cisteron*, *Dant a Corrie prope Gap*. ♃.

Obs. Habetur quoque nomine Avenae *provincialis*.

2. * D. *spicata P. de Beauv.*; spicato-panicula lyce flosculis sex longiore, corollae valvulâ exteriore aristatâ furcatâque. Avena *spicata Sp. Pl.* p. 119. *I Spec.* I. p. 453. Avena *glumosa*, foliis subsetaceis vaginarum villoso; paniculâ parvâ subspicatâ pauciflor lyce spiculam sexfloram superante. valvâ florum exteri apice bicorni aristatâ. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. *Pers. Syn.* I. p. 101. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p

„Gramen angustum; folia linearia; spica composita e s 3-4, remotis erectis, spiculae subpedunculatae, singuli diphyllus subulatus aequalis; flosculi sex sessiles erecti, l glumae corollinae exterioris setaceae, arista articulata l dine spiculae. Facies Festucae *decumbentis*" *Linn.* In centiam re vera paniculam esse, nec spicam, aristamqu spiralem, monuit b. *Michaux.* *A nova Anglia ad linam.* ♃.

Obs. An huc illa eum? allata Danth. *spicaeformis*, quae et Ave *caeformis* audit? sed Danthoniam *glumosam* sine dubio habet *Beauv.*

3. * D. *lupulina P. de B.*; paniculâ contractâ, c bus quadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo e Avena *lupulina Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* 438. *Linn. Suppl.* p. 13. *Willd. Spec.* I. p. 45

„Difficile cum sufficienti differentia distinguitur a sequent *purea*, quamvis distinctissima. Haec major, vaginis fol tomentosissimis albis. Panicula hujus lutea nec purpurea, coarctata in formam coni lupulini. Flores longiores, c hirsutioribus bifidis: laciniis subulato-aristatis, nec obtu in D. *purpurea*." *Linné.* Differentia hanc inter et *purp* ex *Thunbergii* descriptione sequens, praeter chara datos: *lupulinae* culmus pedalis, *purpureae* palmaris; ill radicalia convoluto-subfiliformia, basi lanata, vaginis i huic filiformia, culmo multoties breviora; illi panicul licaris, huic unguicularis. In *promont. b. spei.*

4. * D. *purpurea P. de B.*; paniculâ coarctatâ, c bus subquadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo d bente. Avena *purpurea Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Fl* I. p. 439. *Linn. Suppl.* 112. *Willd. Spec.* I. p

„Gramen glaberrimum parvum geniculatum; folia setacea cespitosa brevia ut Festucae *ovinae*. Panicula parva. G calycinae purpureae triflorae, valvulis lanceolatis ca glabris. Flores omnes aristati, lanugine albâ vestiti. (

corollina exterior apice bifida in lacinias subulatas obtusas, et inter has arista tortilis curva." *Linn.* In *promont. b. spei. An in Martinica?*

5. * D. *strigosa P. de B.*; paniculâ secundâ, spiculis ıbtrifloris, flosculis calycem aequantibus triaristatis: aristâ ɔrsali longissimâ geniculatâ, reliquis duabus brevibus termiılibus rectis, radice fibrosâ annuâ. Avena *strigosa Schrad. 'L. germ.* I. p. 368. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Smith 'l. brit.* II. p. 1390. *Engl. bot.* t. 1266. *Koel. Gram.* . 285. *Host Gram. austr.* II. t. 56. *Schreb. Gram.* . t. 46. Av. *nervosa Lam. Illustr.* n. 1115. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 542. et *Decand. Fl. franç.* n. 1559. l. *elatior*, spiculis parum minoribus. Avena *alta Cavan.* L. *Cavanillesii Hort.* A. *hispanica Hort.* A. *Freyta Or-eg.* A. *agraria Brotero Fl. lusit.*

Culmi 2-3pedales glabri; folia lineari-lanceolata, plus minus scabra, subinde glaucescentia. Vaginae glabrae, ad exortum pilis longis inspersae. Panicula erecta, aut apice tantum cernua. Spiculae lanceolatae teretiusculae, bi-rarius triflorae. Glumae calycinae acuminatae, 5-7nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 6-7, apice bifida, laciniis in aristam brevem desinentibus; arista dorsalis duplò longior. *Inter segetes, ad sepes, vias Europae.* ⊙.

6. D. *racemosa Br.*; racemo subsimplici, spiculis 7-8-ıoris glumam aequantibus, perianthii valvulâ exteriore basi ɪedioque barbatâ, seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvulâ triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis, collo barbato. *R. Brown Prodr.* I. p. 177. D. *penicillata P. de Beauv.* um? Arundo *penicillata* calycibus 4-8floris; corollae valvulâ exteriore penicillis binis utrinque marginatâ. *Labillard. Specim. nov. Holl.* I. p. 26. t. 34?

In cap. van Diemen.

7. D. *semiannularis Br.*; paniculâ lanceolatâ, spiculis subquinquefloris glumâ scabriusculâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriore basi medioque barbatâ, serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediae lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. *R. Brown Prodr.* I. p. 177. Arundo *semiannularis* calycibus quinquefloris, paniculâ subcoarctatâ, corollarum valvulâ exteriori ılis semiannulatâ. *Labillard. Specim. nov. Holl.* t. 33.

In cap. van Diemen.

8. D. *calycina*; paniculata, calycibus bifloris flosculis duplo longioribus, corollis aristatis, pedunculis capillaribus. Avena *calycina Lam. Illustr.* n. 1106. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 540. (Danthonia *Decandollio*, et Da-

THONIA *spicata* *Pal. de Beauvois*. TRISETUM *Pers.* *Poiret*.

Culmi recti teretes; folia glabra substriata alterna acuta. dunculi penduli recurvati; calyces lucidi valvulis aequal acutissimis corollâ ad minimum duplo longioribus, persi tibus, vix striatis; valvulae corollae albidae membrana transparentes inferne pubescentes, exterior bifida, dorso incisurâ aristâ fuscâ mediooriter tortâ vix calyce longi In *promont. b. spei.*

9. D. *setacea* *Br.*; racemo subsimplici, spiculis qua floris glumâ laevi duplo brevioribus, perianthii valvulâ e riori basi medioque barbatâ, serie superiore villorum val lam subaequante, aristis lateralibus valvulâ longioribus, fo culmisque setaceis. *R. Brown* l. c.

In *littore meridionali nov. Holland. et in terra van Diemen.*

10. D. *pauciflora* *Br.*; racemo paucifloro, spiculis floris glumâ laevi acutâ brevioribus, perianthii valvulâ ex riore basi medioque barbatâ, villis seriei superioris longi dine valvulae, aristâ intermediâ glumam vix aequante, fo strictis glabris culmisque setaceis. *R. Brown* l. c.

In *terra van Diemen.*

11. D. *paradoxa* *Br.*; paniculâ effusâ, spiculis subq drifloris glumâ longioribus, valvulâ exteriore perianthii l pubescente, apice tridentatâ, dente medio dissimili divaric *R. Brown* l. c.

Circa portum Jackson.

12. D. *longifolia* *Br.*; paniculâ effusâ, spiculis subq drifloris, glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteri ad medium villosâ, villis supremis elongatis valvulam occ tantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis s setaceis elongatis, collo imberbi. *R. Brown Prodr.* I. p. 1

Circa port. Jackson.

13. D. *pallida* *Br.*; paniculâ effusâ, spiculis subqua floris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriore medium villosâ, supra nudâ, aristis lateralibus valvulâ l vioribus, foliis setaceis, collo barbato. *R. Brown* l p. 177.

Habit. cum praecedente.

14. D. *pilosa* *Br.*; paniculâ subcoarctatâ lanceolatâ, culis sexfloris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ teriori basi medioque barbatâ, serie villorum superiore riore emarginaturam attingente, aristis lateralibus, valv

gioribus, intermediâ dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque villosis. *R. Brown* l. c.

Circa port. Jackson.

333. PENTAMERIS.

1. P. *Thuarii* P. *de Beauv.* l. c. p. 93.

P. de Beauv. habuit ab *Aub. Dupetit-Thouars.*

334. ERIACHNE. *

a. *Valvula corollae exteriore aristatâ.* ERIACHNES *P. de Beauv.*

1. E. *rara* *Br.*; aristis flosculo longioribus, paniculâ simplicissimâ; ramis paucifloris distinctis; glumis glabriusculis; foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 183. *Poiret Enc. meth. suppl.* II. p. 578.

Cum sequentibus omnibus in littore novae Hollandiae orientali et septentrionali inter tropicum.

2. E. *squarrosa*; aristis flosculo longioribus, spicâ subramosâ; ramis paucifloris approximatis; glumis hispidis acuminatis; foliis vaginisque scabris articulis sericeo-barbatis. *R. Brown* l. c.

Cum praec.

3. E. *glauca*; aristis flosculo longioribus, paniculâ coarctatâ; ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis; foliis vaginisque glabris, laevibus; articulis imberbus. *R. Brown* l. c. p. 184.

Cum praec.

4. E. *avenacea* *Br.*; aristis flosculo brevioribus, paniculâ coarctatâ; ramis simplicibus, floribus distinctis; glumis glaberrimis nervosis; perianthii valvulâ utrâque basi, exterioreque marginibus barbatis; foliis setaceis vaginisque glabris. *Brown* l. c.

Cum praec.

5. E. *ciliata* *Br.*; aristis flosculum subaequantibus; paniculâ subcoarctatâ simplici; ramis paucifloris, floribus distinctis; glumis glabriusculis acuminatis; perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. *Brown* l. c.

Cum praec.

---

* Gramina tropica saepius pubescentia; folia angusta; flores paniculati. — ERIACHNES omnes eum? huc attulit *P. de Beauv.*

6. E. *pallescens* Br.; aristis flosculum subaequantibus paniculâ effusâ rarâ; ramis capillaribus; glumis glabris obtusiusculis; foliis vaginisque glabris laevibus. Brown l. c.

Cum praec.

b. *Valvulâ corollae exteriore muticâ:* Achneriae P. de Beauv.

7. E. *mucronata*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris glumis glabris; perianthii valvulâ exteriore mucronatâ infra medium hispidâ; foliis strigoso ciliatis. Brown l. c. Achneria *mucronata P. de Beauvois* cum? ut omnes sequentes.

8. E. *brevifolia*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris, glumis glabris; perianthii valvulâ exteriore mucronatâ infra medium hispidâ; foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. Brown l. c. Achneria *brevifolia* P. de Beauv.

Praecedenti *mucronatae* nimis affinis.

9. E. *obtusa* R. Br.; paniculâ subcoarctatâ, ramis inferioribus parum divisis; glumis glabriusculis acutissimis, perianthio obtusiusculo brevioribus; foliis vaginisque glabris. Brown l. c.

Achneria *obtusa P. de Beauv.*

10. E. *capillaris* R. Br.; paniculâ effusâ capillari ramis paucifloris rhachi villosâ; glumis glabris; foliis vaginisque hispidis. Brown l. c. Achneria *capillaris Pal. de Beauvois.*

Ad littora novae Holland. intra tropicum.

335. ECTROSIA.*

1. E. *leporina* R. Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore parum breviore, secundi valvulâ longiore. Brown Prodr. I. p. 186.

In *littore nov. Holland.*

2. E. *spadicea* Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriore dimidio breviore, secundi valvulam vix aequante. Brown l. c.

Hab. cum praeced.

336. GAUDINIA.

1. * G. *fragilis* P. de B.; spicâ articulatâ fragili, spiculis subquinquefloris appressis alternis approximatis sessilibus

* Gramina tropica, Chloridi affinia, inflorescentiâ praesertim diversa.

ls (pedunculatis *Kitaib.*). Avena *fragilis Willd. Spec.* I. 450. *Koel. Gram.* p. 295. *Schrad. Fl. germ.* I. 386. *Gaud. Agrostogr. Helv.* I. p. 313. *Schreb. ram.* II. p. 19. t. 24. f. 3. *Host Gram. anstr.* II. t. 54. *ibth. Flor. graec.* I. p. 70. t. 88. β. spicâ pubescente *cheuchz. Agrost.* p. 32. *Gaud.* l. c.

Culmi 1-1½sped., glabri, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radiculas agentes. Folia acuta, plana, pilis sparsis. Vaginae subcompressae superne pilosae. Ligula brevis, obtusa, saepe denticulata. Spica 3-4pollic., erecta; spiculae virides, aut e viridi et purpurà variae 6-6florae. Flosculi calycem excedentes, terminalis plerumque sterilis. Gluma calycina major 6nervis, altera duplo minor 2-3nervis; corollina major obsolete 5nervis, margine tenuissime ciliata, saepius apice bifida, aristà valvulâ suà duplo longiore. In *sterilibus apricis Europae australis*, *in arenos. maritim. Graeciae.* ⊙.

337. BECKMANNIA.

1. * B. *erucaeformis Host Gram. anstr.* III. t. 6. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. *Schult. astr. Flor.* ed. 2. I. p. 205. Cynosurus *erucaeformis Ait. Kew.* I. p. 105. C. spicâ compositâ, spiculis sparsis, fructibus erectis, calycibus 1-2floris, glumis obtusis naviculari-bus, carinâ obtusâ, corollis acuminatis. *Willd. Spec.* I. p. 2. Phalaris *eracaeformis Linn. Sp. Pl.* p. 80. Dactylis *Gmel. Sib.* I. t. 29. *Barrel.* 1158. t. 29. Paspalus *aristatus Moench meth.* p. 178. Joachimia *phalaroides Tenore Fl. neap.* p. 16. t. V. Phalaris *erucoides ortulan.*

Culmi erecti, laeves, 1½-2sped.; folia plana supra scabra, margine aculeolata; ligula oblonga acuta; rhachis alternatim dentata, rami spiculaeque secundi; valvulae calycinae margine albidae aut purpureae transversim sulcatae. In *paludosis Europae australis*, *Sibiriae*, *et ad fretum Hudsonis.* ♃.

338. GLYCERIA.

1.* G. *fluitans R. Brown*; paniculâ secundâ divaricatâ, spiculis linearibus appressis, 7-11floris, flosculis obtusis liberis septemnervibus, radice repente, culmo saepe usque ad paniculam vaginis tecto. *R. Brown Prodr.* I. p. 179. Poa *fluitans Scop. Carn.* n. 10.. *Koel. Gram.* p. 204. *Smith Fl. brit.* I. p. 93. *Engl. bot.* t. 1520. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 280. *Gaud. Agr.* I. p. 1.. *Sprengel bot.* Festuca *fluitans Linn. Spec.* p. 111. *Willd. Spec.* p. 426. *Hall. Hist.* n. 1453. *Stillingfl. Misc.* 30. *Schreb. Gram.* I. p. 37. t. 3. *Flor. Dan.* t. 17. *Curt. Fl. lond.* Fasc. I. t. 7. *Host Gram. austr.* t. 77. Devauxia *fluitans P. de Beauv.*

Culmi oblique in aqua ascendentes, geniculis inferioribus radicantes. Folia linearia. Ligula exserta tenuissima acutiuscula. Spiculae virentes. Gluma interior exteriori plerumque parum longior. In *fossis*, *stagnis Europae et Caucasi circa Mo...* *et in subalpinis montis Schahdagh. Stev.*, *et in America et ...* *Hollandia.* ♃.

339. CATABROSIA.

1.* C. *aquatica P. de B.*; paniculâ diffusâ, glumis obtusis, flosculis calycem excedentibus. Aira *aquatica Schrad. Fl. germ.* I. p. 257. *Willd. Spec.* I. p. 376. *Smith Fl. brit.* I. p. 84. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 118. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *Flor. Dan.* t. 381. *Carl. lond.* Fasc. I. t. 5. *Dreves* u. *Hayne getr. Darst.* I. T... t. 12. *Engl. bot.* t. 1557. *Host Gram. austr.* II. t. 4... Poa *dulcis Salisb. prodr.* 20. (fide *Smith*). Poa *airoides Koel. Gram.* p. 194. *Decand. Fl. franç.* n. 1620. Molinia *aquatica Wibel Werthem.* p. 116. — Poa *Hall. Hist.* n. 1471. β. spiculis unifloris corollâ sessili. *Gaud.* l. c. γ. spiculis 3 - 4floris. δ. purpurascens. ε. gigantea quadripedalis.

Rad. repens, ut culmus oblique adscendens basi, 1 - 1½pedalis, glaber. Folia lineari-lanceolata, obtusiuscula, glabra. Vaginae subcompressae, glabrae, ligulâ acutiusculâ. Rhachis glabra, ramuli scabriusculi. Spiculae ovatae obtusae, ex purpureo et viridi variae, plerumque 2-rarius uniflorae. Flosculi basi nudi. Glumae obtusae, calycinae apice crenatae, superior major, obtusissima, trinervis, inferior enervis, nervis vix ... cem attingentibus. In β folia etiam angustiora. *Ad ri... et in pratis udis Europae*, *Americae septentr.*, *et Caucasi.* ♃.

2. C. *pumila*; paniculâ parvâ fastigiatâ (pauciflorâ) pedicellis brevibus, floribus muticis obtusis calyce duplo longioribus: valvulis margine membranaceis, foliis planis glabris, culmo erecto vix foliis altiore. Aira *pumila Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

Vix pollicaris, dense cespitosa. *Pensylvania.* ♃.

3. C. *helodes*; foliis planis, paniculâ patente, corollis glabris, calycem subaequantibus, culmo adscendente. Aira *helodes Brignoli fasc. forojul.* p. 10.

Similis Airae *aequaticae*, sed differt: radice non repente, culmo minime radicante, foliis angustioribus, corollis calycem vix superantibus, et scabritie. Culmus debilis, 1½-2pedalis et ultra, 7-8nodis, glaber; folia lineari-lanceolata, glabra, ... trorsum scabra, internodiis duplo longiora; vaginae glabrae; ligula brevissimâ; panicula palmaris erecta, fructifera cernua; rhachis scabra; rami verticillati, 6 in verticillo, scabriusculi; spiculae pedicellatae et sessiles, scabriusculae, biflorae; calycis valvulae aequales, altera subulata uninervis, altera api...

crenata, obtusa, trinervis; corolla altera pedunculata vix calycem excedens, altera paullo brevior; gluma exterior subcompressa, apice crenata, trinervis, interior apice emarginata, margine utrinque inflexa. *Wulfeniam* hanc speciem pro nova habuisse *Brignoli l. c.* In *aquosis irriguis col lium di Brazzà.* ♃.

4. C. *viridula P. de B.*; foliis planis, paniculâ coarctatâ; pedunculis verticillatis subsecundis, glumis acutis; corollâ glabrâ vix longitudine calycis. Aira *viridula Poiret* Enc. *meth. Suppl.* II. p. 75. Occurrit in hortis nomine Airae *scabrae.* *

Affinis A. *aquaticae* sed folia margine aspera, et panicula coarctata. Culmi pedales et ultra basi subgeniculati, foliis vestitis planis glabris laevibus, nisi margine. Ligula exserta bifida obtusa. Panicula subinclinata. Flores pedicellati alterni numerosi viridi-flavescentes parvi; valvulae calycinae subaequales. *Habitat?*

Obs. Differt tamen ab hac Aira *scabra Zucc.* paniculâ patente verticillatâ, flosculis muticis, margine foliorum ramulis calycibusque retrorsum scabris. *Zuccagn. Cent.* n. 24. in *Roemer Collect.* p. 124. Huic rad. fibrosa, ♃; culmi spad. erecti subcompressi, striis pallescentibus, nodis ramosis; folia plana carinata, apice subulata; ligula elongata, integra; pedunculi uniflori tortuosi; cal. ut plurimum 2-, sed et 4-5-florus, valvulis inaequalibus ovatis acutis, carinatis; cor. longior calyce, valvulis glabris. Antherae virides; semina oblonga acuminata. Habitat?

Quid Catabrosia *verticillata P. de Beauv.*?

340. SCLEROCHLOA.

1. S. *divaricata P. de B.*; paniculâ divaricatâ, pedicellis incrassatis, spiculis quadrifloris, foliis filiformibus. Poa *divaricata Gouan Illustr.* 4. t. 2. f. 1. *Lam. Illustr.* n. 11. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 75. non *Villars* teste *Decand. Fl. franç.* III. p. 65. n. 1622. *Willd. Spec.* I. 402. Poa *expansa Gmel. Syst. Veg.* I. p. 181. *Savi Fl. Pis.* I. p. 100. Non bene cls. *Vahl Symb. bot.* II. p. 19. hanc cum Poa *distante* junxit.

Culmus gracilis, rectus, 3-6pollicaris; folia glabra; panicula ramis 2-3nis, capillaribus, apice in pedicellos tres divisis; spiculae minimae, divaricatae. Glumae membranaceae, inaequales. *Circa Monspelium. Gouan. Murpurgi Pers* ⊙.

2. S. *procumbens P. de B.*; paniculâ lanceolatâ secundâ coarctatâ scabrâ, rhachi tereti, spiculis subquinquefloris, flosculis obtusiusculis nervosis. Poa *procumbens Smith Fl. brit.* I. p. 98. *Engl. bot.* t. 532. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 2-5. n. 1623ᵃ. *Curt. Fl. lond.* Fasc VI. t. 11. *Poa rupestris With.* 146. t. 26. β. major. Poa *secunda Hort. matrit. Zea.*

Glauca. Culmi prostrati spithamaei foliosi glabri. Folia longissime vaginata, latiuscula, acuta, plana. Stipula acutiuscula erosa. Panicula rigida semicylindrica. Spiculae distichae sessiles lanceolatae glabrae glaucae. Glumae calycinae obtusae, valde inaequales, carinatae, exterior 5nervis; glumae corollinae 5nerves, apice membranaceae erosae, interiores ciliatae. Proxima CYNOSURO *duro Linn.*; vix enim nisi habitu rigidiore, paniculâ simpliciore, rhachi complanatâ glabrâ striatâ, glumis calycinis exterioribus 9nervibus differt. *β* non nisi staturâ majore foliisque rigidioribus differt. In *ruderatis maritimis inundatis Angliae.* ⊙.

3. * S. *dura P. de Beauv.*; paniculâ secundâ (latâ) coarctatâ rigidâ, spiculis (lineari-) lanceolatis obtusis 3-5-floris, flosculis liberis 7nervibus, radice fibrosâ. POA *dura Schrad. Fl. germ.* p. 284. *Koel. Gram.* p. 189. *Host Gram. austr.* II. t. 73. — CYNOSURUS *Linn.* et *Willd. Sp. Pl.* I. p. 413. *Pollich* t. 1. f. 1. *Krocker* t. 28. ELEUSINE *dura Lam. Illustr.* n. 1127. et *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 156. FESTUCA *dura Vill. delph.* II. p. 94. *Hall. Helv.* n. 1419. (quod LOLII *procumbentis* nomine citat *Pal. de Beauv.*).

Culmi digitales, procumbentes, compressi, toti vaginis foliorum tecti. Cal. valvulis carinatis, obtusis, majore 5-7nervi. Cor. imbricata, glumâ exteriori carinatâ obtusâ. Panicula spiciformis. Ad hoc quoque genus (*Eleusines*) pertinere POAM *procumbentem Curt. Gaudin l. c.* Variat culmo breviori, paniculae ramis omnibus simplicibus, spiculam nonnisi unam referentibus. In *arenosis sterilibus*, *cultisque*, *ad vias Europae et Caucasi.* ⊙.

341. SCHENODORUS.

1. * S. *pratensis P. de B.*; paniculâ patente ramosâ, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosâ. *Schrad.* FESTUCA *pratensis Huds. Fl. angl.* I. p. 37. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 332. *Smith Fl. brit.* p. 123. *Engl. bot.* t. 1592. FESTUCA *elatior Linn. Fl. suec.* p. 32. (auct. *Smith*). *Willd. Spec.* I. p. 425. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 258. *β*. *Lam. Enc. meth.* II. p. 462. *Curtis lond.* Fasc. VI. t. 7. *Schreb. Gram.* I. p. 34. t. 2. *Leers Fl. herb.* t. 8. f. 6. *Host Gram. austr.* II. t. 79. (excl. *Smith*). FEST. *fluitans γ. Huds.* 47. BROMUS *elatior Koel.* p. 214. (excl. syn. plur.). POA *Hall. Hist.* n. 1451. *β*. humilior, corollis saepius submuticis. F. *loliacea Lam. Enc. meth.* II. p. 462. F. *Phoenix Vill. delph.* II. p. 108. POA *curvata Koel. Gram.* p. 207. teste *Schrad.* l. c. *γ*. spiculis aristatis. Variat quoque culmis basi procumbentibus, etiam subramosis.

Culmus plerumque adscendens, 1-2ped., panicula erecta, corollae obsolete nervosae. *Ubique in Europa et Sibiria in pratis.* ♃.

Obs. Anne huc: POA *intermedia Koel. Gram.* p. 203? saltem quoad synonyma. An huc SCHOENODORUS *curvatus P. de Beauv.*, quam cum? attulit?

2. S. *phoenicoides;* paniculâ patente ramosâ, spiculis lanceolatis aristatis pubescentibus subseptemfloris, foliis linearibus convolutis. FESTUCA *phoenicoides Rouillé des Sables Herb.* FEST. *rubra Thore Herbar.*

Rad. maxime repens. Culmus 1 1/2ped., vaginatus, glaberrimus, ut vaginae teretes foliaque rigida subpungentia profunde striatus. Ligula brevis acuta. Rhachis flexuosa, angulata, glabra, ramuli piloso scabri. Calycis valvulae inaequales lanceolatae, altera dimidio brevior, vix pubescentes, margine membranaceae ciliatae, carinâ scabrae; valvulae corollinae aequales, exterior coriacea, 3-5nervis, ciliata, aristà 3-4lin. in flosculis superioribus, interior membranacea, plicata, ad angulos ciliata. *Ex arena mobili circa Dax.* Amiciss. *Thore.*

3. * S. *elatior;* paniculâ patente ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente. FESTUCA *elatior Schrad. Fl. germ.* I. p. 333. *Linn. Spec.* 111. *Smith Flor. brit.* I. p. 124. (excl. syn. *Schreb.* et *Leers*, quae ad praec. *pratensem* jubente *Schrader*, dubitante *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 256). *Curt. lond.* Fasc. VI. t. 7. *Engl. bot.* t. 1593. *Svensk bot.* 54. FEST. *arundinacea Schreb. Spic.* p. 57. *Villars delph.* II. p. 106. t. 4. *Decand. Fl. fr.* n. 1580. *Hedwig Adumbrat.* ap. *Roemer Collect.* p. 31. FEST. *spadicea Moench meth.* p. 190. BROMUS *littoreus Willd. Spec.* I. p. 433. *Host Gram. austr.* I. t. 8. BROMUS *arundinaceus Koel. Gram.* p. 217. (excl. pl. syn.). POA *Phoenix Scop. Carn.* n. 107. POA *elatior Desm.* (fide *B. de Beauv.*). BROMUS *Hall. Hist.* n. 1511. — Variat spiculis subseptemfloris.

Differt a F. *pratensi*, cui similis, culmo altiore, rigidiore; foliis profundius striatis, paniculâ majore, nutante; spiculis compressis. In *umbrosis ad ripas fluviorum.* ♃.

4. S. *caerulescens;* foliis hinc striatis rigidis, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis subtrifloris, glumis acutis muticis. FESTUCA *caerulescens Desfont. Fl. Atl.* I. p. 87. *Pers. Syn.* I. p. 94. *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 636. F. *elatior* β. major. *Poiret voy.* II. p. 98. Cum? ad FESTUCAS retulit *P. de Beauvois*, sed SCHENODORIS videtur propior.

Habitus F. *elatioris*, sed glumae muticae. Tota glabra. Culmi 2ped., recti, nodosi; folia numerosa ad basin culmi, firma,

angusta, elongata, alterâ paginâ striata, alterâ laevia, nervo albo; panicula 2-3ped., pedunculis brevibus, rectis; rhachis rudis, angulosa; valvulae calycinae caerulescentes oblongae acutae subaequales. In *regione algeriensi; circa Bonam.* ♃.

5. S. *arundinaceus;* paniculâ ramosâ subnutante, spiculis oblongis obtusis, glumis muticis apice laceris. Festuca *arundinacea* *Liljebl.* *Svensk Fl.* ed. 2. p. . . Aira *arundinacea* *Liljebl.* *Svensk Fl.* ed. 1. p. 49.

Similis Festucae *elatiori*, sed multo major. Glumae calycinae laeves, concavae, non canaliculatae. Culmus altissimus rectus (fere altitudine hominis). Folia lata scabra, *exsiccata* convoluta. Panicula oblonga laxa, spiculae tri- quadri-florae. Glumae calycinae lanceolatae laeves trinerviae corollam aequantes alterâ majore. Corolla bivalvis pellucida albida, valvulâ minore acutâ integrâ, alterâ majore, lacerâ, tricuspidatâ. Spiculae Airam mentiuntur. *Liljebl.* *Habit. ad fluvium Motala, Ostrogothiae.* Speciem esse dubiam *Askelof* sub praesidio *Retzii* notavit in *Supplem. prodr. Fl. suec.*

6. * S. *spadiceus;* paniculâ erectâ, spiculis ovatis 4-5 floris, glumis acuminatis muticis, foliis setaceis glabris pungentibus: fasciculorum longissimis, radice fibrosâ. Festuca *spadicea* *Gouan* *Illustr.* p. 4. *Linn.* *Mant.* p. 732. *Vahl* *Symb.* II. p. 22. *Smith* in *Linnean Transact.* I. p. 11 t. 10. II. p. 101. *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 335. *Decand.* *Fl. franç.* n. 1576. *Gaud.* *Agrost. Helv.* I. p. 2 *LaPeyr.* *Abr.* p. 45. *Host* *Gram. austr.* III. t. Festuca *aurea* *Lam.* *Fl. franç.* 3. p. 598. *Enc. meth.* II p. 460. Poa *Gerardi* *All.* *Fl. Pedem.* n. 2201. Poa *triflora* *Moench* *meth.* p. 187. Poa *spadicea* *Koel.* *Gram.* p. 202. Anthoxanthum *paniculatum* *Linn.* *Sp. Pl.* p. 40. *Ejusd.* *Amoen. acad.* I. p. 145. *Gerard* *Fl. gall. prov.* t. 2. f. 1. β. spiculis 1-2floris. *Schrader* citat F. *spadiceam* *Vill.* II. p. 109, quam *Decandolle* omittit citans, attamen cum?, F. *fuscam* *Villars* *delph.* II. p. *P. de Beauv.* Festucam *spadiceam* inseruit Pois, *auream* *Lam.* cum? Schoenodoris.

Culmi glaberrimi rigidi, 2-4ped.; folia rigida, dorso glabra facie scabra, apice compressa, basi plana, radicalia pedalia et ultra, varie flexa. Vaginae subcompressae glabrae. Ligula brevissima subbiaurita. Panicula subsecunda, pauci- vel multiflora, florens tantum patula. Rhachis ramique glabri, inferiores plerumque binati. Spiculae ex aureo spadiceae, gluma calycina inferior uni-, superior trinervis; gluma corollina exterior quinquenervis. In *summis alpibus noricis, rhaeticis, maritimis.* ♃.

7. S. *compressus;* paniculâ oblongâ patente; spiculis teretiusculis subacutis, 3-4floris; culmo superne tereti; fo

is latiusculis obtusiusculis plicatis margine scabris, dorso evibus. FESTUCA *compressa Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 33. n. 1576. a. POA *montana Delarb. auvergn.* II. p. 99. non *All.*

Intermedius SCHOENODORUM *spadiceum* inter et *Scheuchzeri*; culmi basi geniculati, recti, 1½sped., nudi, laeves; vaginae foliorum, inprimis inferiorum, compressae, laeves; ligula brevissima; panicula recta, glabra, subaurata, pedicellis brevibus, laevibus, pluribus ex uno rhacheos puncto, saepius flexuosis. Valvulae calycinae exteriores quinquenerves, corollinae vix lineam longae, duplo breviores quam in *spadiceo*. In *mont. d'Or in Avernia.* ♃.

8. * S. *inermis*; paniculâ erectâ, spiculis linearibus subretibus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime istatis, foliis glabriusculis, (radice repente). BROMUS *inermis Schrad. Fl. germ.* I. p. 359. *Willd. Spec.* I. p. 431. *oel. Gram.* p. 236. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 285. *chreb. Gram.* I. p. 97. t. 13. *Host Gram. austr.* I. t. 9. ESTUCA *inermis Decand. Fl. franç.* n. 1581. FESTUCA *eysseri Moench Hass.* n. 82. FESTUCA *speciosa Schreb. ic.* p. 59. FESTUCA *poaeoides Thuill. paris.* II. 1. p. 51. *poaeformis Pers. Syn.* I. p. 49. *Hall. Hist.* n. 1433. CHENODORUS *inermis Gaud. Fl. Helv. Ms.* β *aristatus.* spiculis 8-10floris, flosculis prope ad 2 lineas remotis, achi conspicuâ. *Kitaib.*

Culmi 1½-2ped., glabri, ad genicula saepe pubescentes; folia linearia aut lineari-lanceolata, plana, rigida. Vaginae glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ, demum inaequaliter lacinulatâ. Panicula 4-6poll., sub anthesi patentissima. Spiculae nitidae, plerumque e viridi et purpurascente variae, 5-7florae. Glumae calycinae obtusae, major elliptico-lanceolata trinervis, minor 1nervis; corollina major obtusa 7nervis. Antherae aureae. — In solo fertili 3-4ped., panicula pedalis, ramosissima, apice demum cernua, spiculis floribus pluribus. Variat et ramis squamulâ suffultis. Varietatem BR. *inermis Marsch. a Bieberstein* [qui praeter *Schreb.* t. 13. citat et *Gmelin sib.* I. p. 110. n. 44. t. 21., (a *Smithio* ex herb. *Linn.* ad sequentem *asperum* ductum,) monetque valvulam corollae interiorem scabram esse nec ciliatam] staturâ minorem, paniculâ contractâ minusque ramosâ observavit cls. *Steven in alpibus Caucasi ad rivum Jucharibasch.* In *pratis, pomariis, ad ripas rivulorum, in humidis* etc. *continentis Europae, nec in Anglia. β colitur in Gorenki; et Caucasi; γ. in fertilioribus Pannoniae.*

9. S. *calamarius*; paniculâ secundâ erectâ ramosissimâ arctatâ, flosculis oblongis angulatis muticis, foliis ensiformibus striatis radice fibrosa. FESTUCA *calamaria Smith Fl. Brit.* p. 121. (excl. syn. *Villars* cum? allati, quod potius l F. *sylvaticam Host*). *Engl. bot.* t. 1005. *Host*

Gram. austr. IV. t. 60. F. *sylvatica* Gaud. *Agr.* I. p. 2(Fest. *altissima* Allion. *auct.* p. 43. Poa *sylvatica* P(lich *pal.* n. 87. (excl. syn. Halleri teste Smith). Ko(*Gram.* p. 171. Poa *trinervata* Willd. *Spec.* I. p. 3(Lejeune *Spa.* I. p. 49. Schrad. *Spicil.* p. 3. et eju dem Festuca *sylvatica Fl. germ.* I. p. 337. (excl. syn. Ho et Vill.). Flor. Dan. t. 1145. Bromus *triflorus* Ehr *Beytr.* I. 90.

Culmi glaberrimi, 1½-3pedales; folia pedalia, superiore pa(scabra, margine aculeis parvis; vaginae glabrae, scaberrim(ligula obtusa, erosa in lacinias filiformes, purpurascens. Rh(chis superne tantum scabra, rami scabriusculi. Spiculae 3- florae, albido-virescentes aut purpurascentes; glumae calyci(laeves, major trinervis; corollina exterior scaberrima, tr(nervis; germen compressum, squamis ad basin duabus, s(perne pubescens. In *sylvis nemoribus totius Europae.* ♃.

10. S. *sylvaticus*; paniculâ secundâ nutante, ramis la(bracteatis, spiculis compressis muticis, radice repente. Fe- stuca *sylvatica* Host *Gram.* II. p. 56. t. 78. Villar(*dauph.* II. p. 105. t. 2. f. 8?

Planta Villarsii cum F. *sylvaticâ* Hosti omnino magis qua(F. *calamaria* Smithii convenit. Festucae *sylvaticae* Host (radix geniculata, squamis fuscis, culmi 3-4pedales, super(sunt scabri, folia 1-1½pedalia lata, facie glaucescentia (eras et costam scabra, basi tantum ciliata; vaginae scabr(ciliatae; ligula acuta, ciliata; rhachis scabra, bractea ramor(truncata vel acuminata ciliata; spiculae 3-5florae, glumis ca(lycinis acuminatis scabris, major nervis tribus, minor unic(gluma corollina exterior scabriuscula, viridis aut subinde pu(purascens, quinquenervis. Germen turbinatum, superne vi(losum. In *sylvis Pannoniae, Austriae, Moraviae, Bohe(miae.* ♃.

Obs. Festuca *altissima* All., foliis planis trilinearibus albo nervo(sis, paniculâ contractâ, pedunculis communibus geminatis, locustis (floris, All. *auct.* p. 43., ad quam Allione citavit F. *sylvatica* Vill. cum? huc potius quam ad *calamariam* spectat fide speci(a clo. Balbis missi, imperfectioris tamen.

11. * S. *serotinus*; paniculâ patente pauciflorâ, spicul(2-5floris, foliis brevissimis, culmo foliorum vaginis obtect(radice fibrosâ. Festuca *serotina* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 339. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 263. Host *Gram. austr.* II. t. 92. Agrostis *serotina* Linn. *Mant.* p. 30. Will(*Spec.* I. p. 365. Melica *nodosa* Piller et Mitterbach(*It. posseg.* p. 145. t. 14. Seguier *veron.* III. p. 146. t. (f. 2. Bromus *strictus* Scop. *Carn.* 2. n. 114. (fide Marsch(a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. p. 69).

Rad. lignescens; culmi rigidi glabri subinde declinati, genic(multis, 1-1½ped.; folia brevissima, plana, firma, scabr(

fere distiche horizontaliter patentia vel retrofracta; ligulae loco seriês pilorum brevium; panicula erecta, viridis, aut viridi et purpureo varia; rhachis ramique scabri; spiculae oblongae adpressae, flosculis remotiusculis deciduis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, nervo unico; corollina exterior quinquenervis aristà brevi, basi pilis sericeis. Stigmata purpurea. Subinde tota purpurascit. In *Europae australioris aridis apricis.* ♃.

12. S. *loliaceus*; racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa. FESTUCA *loliacea* Huds. Schrad. *Fl. germ.* p. 341. *Willd. spec.* I. p. 426. Smith *Fl. brit.* I. p. 122. *Engl. bot.* 1821. Curt. *lond.* Fasc. 6. t. 9. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 260. FESTUCA *fluitans* β. Huds. p. 47. et Leers *Herborn.* n. 80. variet. FEST. *elongata* Ehrh. *Beytr.* VI. p. 83. FEST. *adscendens* Retz *Prodr. scand.* 134. FEST. *phoenix* Thuill. *Fl. par.* II. I. p. 52. (fide Decand. *Flor. franç.* n. 1578. Poiret varietatem *elatioris* credit). POA *loliacea* Koel. p. 207. POA Hall. *Hist.* 1452. TRITICUM *patens* Brot. *Fl. lusit.*

Valde similis LOLIO *perenni* et varietati spicaeformi POAE *fluitantis.* Culmi spedales, glabri ut folia linearia acuta plana; ligula vix exserta obtusa; racemus 2-3poll., rhachi angulis scabrâ, alternatim excavatâ; spiculae primum lineari-oblongae, subteretes, dein compressae, distichae, latere plano rhachi adpressae, sub anthesi oblique patentes, albo et viridi variae, subinde apice purpurascentes. Valvulae calycinae oblongolanceolatae, exterior major nervis 4-5; interior unica; corollina exterior quinquenervis. In *Angliae*, *Germaniae*, *Helvetiae*, *Bohemiae pratis udis.* ♃.

13. S. *divaricatus*; culmo basi geniculato, spiculis compressis elongatis muticis paniculato-divaricatis. FESTUCA *divaricata* Desfont. *Flor. atlant.* I. p. 89. t. 22. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 639. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 118.

Habitus TRITICI *maritimi*; culmi graciles cespitosi, 4-6poll., nodosi, basi geniculati; folia brevia, plana, glabra, angusta; panicula brevis, patula, spiculis gracilibus glabris, sessilibus pedicellatisve, solitariis aggregatisve, flosculis 6-12, arcte imbricatis; valvula calycina exterior oblonga obtusiuscula apice membranacea; rhachis aspera nodosa angulata. In *sabulosis maritimis Barbariae.* ⊙.

14. S. *Scheuchzeri*; paniculâ muticâ, valvulis corollas aequantibus, glumâ exteriori 5nervi, foliis linearibus, radice repente. Gaud. *Agrost. Helv.* I. p. 267. FESTUCA Hall. *Helv.* n. 1436. Scheuchz. *Agrostogr.* p. 278. F. *pulchella* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 336. f-g. t. V. t. 5. (quam

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 640. suspicatur varietatem *F. spadiceae!*) *Wahlenb. Helv.* p. 18. n. 103.

Folia radicalia 2-4 poll. long., laete viridia, 1-1½ lin. lata; vaginae strictae, laeves; ligula exserta subfusca; culmi 1-1½-ped.; spiculae ovatae, compresso-distichae, muticae, 4-5-florae; valvulae purpureae vel albidae; antherae luteae vel rubellae. F. *pulchella Schrad. l. c.* „Panicula patente ramis subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5floris, foliis linearibus, radice fibrosâ (quae F. *spadicea Mielichhofer* in *Hoppe bot. Tasch.* 1801.) differt tantum radice fibrosâ, culmo fere duplo longiori et spiculis teretiusculis; reliquis vero omnibus notis convenit. In *alpibus noricis et rhaeticis*, in Filato. ♃.

15. S. *nutans*; paniculâ secundâ nutante laxâ, spiculis muticis subsexfloris hispidis, radice repente perenni. Festuca *nutans Host Gram. austr.* IV. t. 61. Festuca ceram. *Schult. Oestr. Fl.* ed. 2. I. n. 541. *Wahlenb.* carp. n. 88.?

Culmi laeves; folia elongata, subcanaliculata, dorso laevia, supra et margine scabra; ligula brevis, obtusa; rhachis laevis; rami hinc inde aculeolo. Spiculae 2-6florae. Gluma calycis minor, 1nervis, major 3nervis; corollae valvula exterior 5nervis; squamae 2 ad basin germinis. In *alpibus noricis*, et *Carpathis*. ♃. — F. *nutans Wahlenb.* l. c.: „paniculâ nutante effusâ, pedicellis asperis, spiculis subbifloris, flosculis oblongatis muticis aequalibus calyce subinclusis“ ad quam *Wahlenberg* F. *nutantem Host* IV. t. 61 citat, vix hujus videretur loci; ait enim *Wahlenberg:* „a plerisque Festucis longe recedit habitu spicularum, quae formâ elliptica, et flosculi tantum binis obtusis subinclusis Melicam *nutantem* fere referunt“ additque: „flosculis suis calycem vix excedentibus et colore spadiceo F. *pulchellae* proxima: abunde vero differt staturâ et paniculâ fere F. *elatioris*, ramis asperis et glumis obtusiusculis, quae in F. *pulchella* eximie acuminatae et longae.“

16. S. *violaceus*; paniculâ subpatente ramosâ, aristis brevibus, foliis capillaceis mollibus, culmeis brevissimis complicato-capillaceis. Festuca *violacea Gaud. Agr. Helv.* I. p. 231. *Alpina* III. p. 8. *Murrith bot. vales.* 60. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 265. n. 1583ᵃ. F. *ovina* β. *Smith?* β. spiculis muticis.

Folia angulato-capillacea, duplo tenuiora quam in F. *stricta*, sed crassiora quam in F. *aurata* et *alpina*, laete viridia, culmea duplo breviora; culmi 4-6pollicares; spiculae ellipticae, oblongae, (nec late ovatae, ut in F. *ovina*) compressae, eximie distichae. A F. *nigrescente*, cui habitu affinis, differt aristis brevibus, spiculis minoribus, foliis praecipue culmeis tenuioribus. Culturâ perstat. In *pascuis alpium editarum* ♃.

17. S. *auratus*; paniculâ subpatente ramosâ, spiculis ...mum dilatatis distichis, foliis mollibus capillaceis, culmeis ...mplicatis. FESTUCA *aurata* Gaud. *Agrost. Helv.* I. p. 234. ... *pallida* Alpina III. p. 56. F. *aurata* et *pallida* Mur-*ith bot. vales.* p. 68.

Folia F. *alpinae* multo breviora; culmi 1/2pedales vel trientales, fere nudi; spiculae ex viridi flavescentes vel auratae, distichae, 4-6florae. A F. *pumilae* speciminibus decoloratis, quibus simi-lis, ligulâ subnullâ biauritâ, foliis mollibus corollisque subu-latis angustis satis differt. *Gaud. Fl. helv. Ms.* In *pas-cuis alpinis.* ♃.

18. S. *nigrescens*; paniculâ patente ramosâ, aristis glu-mam subaequantibus, foliis radicalibus tenuissimis, culmeis ...lanis glabriusculis. FESTUCA *nigrescens* Gaud. *Agr. Helv.* p. 254. Hall. *Hist.* n. 1440. (excl. syn. Scheuchz.). ... *rubra* Sut. *Fl. helv.* I. p. 55. β. spiculis affatim pu-bescentibus.

F. *nigrescentem* Lam. recte SCHENODORIS inseruit Pal. de Beauvois. Lamarck ipse vero in *Illustr. n.* 1023. pro varie-tate habet F. *rubrae*. — Folia stricta 4-5poll. long., laete viri-dia, setaceo-angulosa; culmus pedem alt.; spiculae plerumque 4-5florae; antherae luteae. In *alpibus.* ♃. F. *barbata* Schrank minime hujus loci.

19. S. *poaeformis*; paniculâ oblongâ subaequali, spiculis ...longis breviter aristatis, radice fibrosâ perenni. FESTUCA ...*poaeformis* Host *Gram. austr.* II. t. 81. F. *pilosa* Gaud. ...*grost.* I. p. 276. F. *rhaetica* Decand. *Fl. fr.* n. 1590. ...*t. Fl. helv.* I. p. 56. (excl. omn. synon.). POA *violacea* ...*ell. app.* p. 8. t. I. *Act. taur.* V. p. 214. t. 3. (fide speci-...nis a clo. Balbis cum rev. Gaudin communicati; cls. ...ro Sprengel *pug.* II. p. 20 P. *violaceam* citat ad FESTU-...AM *variam* Haenke). β. minor. FESTUCA *varia* Herb.

Culmus 1-11/2pedalis; folia setaceo-involuta, acutissima, cul-mea planiuscula; panicula semiverticillata flexuosa, spiculis ovatis subtrifloris, subaristatis, axi infra flores piloso. β vix pedalis, paniculâ depauperatâ. In *Pannoniae alpibus* Ki-taibel, *in Helvetiae* Thomas et Seringe. ♃. — „Gramen aliud huic simillimum *in M. Iseran* Sabaudiae australioris lec-tum mihi dedit Phil. Thomas; paniculâ verticillatâ, articulis axis infra corollas valde pilosis et caeteris notis majoris mo-menti utique cum F. *pilosa* convenit, attamen spiculis duplo grandioribus 7-8floris, corollis turgidis fere omnino muticis, paleolâ exteriori distinctius quinquenerviâ et foliis culmeis ad lineam fere integram latis explanatis margine scabris a nostra re verâ differre videtur. Paucis nonnisi notis a F. *Eskia* Dec. recedit.“ *Gaud. Fl. helv. Ms.* — POAM *violaceam* Hornem. FESTUCAE fors novam speciem esse monet candidissimus Bal-bis *Catal. taur. app.* 1814. p. 15. P. de Beauv. SCHENO-

cula, carinis scabra. In alta planitie Toiucana. (

27. S. *lanatus*; culmo superne pubescente; fol vaginisque piloso-lanatis, paniculâ depauperatâ v ramis rhachi glumis paleisque lanato-pilosis; spicu latis compressis subquinquefloris; aristâ brevissimâ. *lanatus* *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen.* et *spec.* I. p

Species elegans. Radix fibrosa; culmus erectus simpl ped., striatus, glaber; nodi pubescentes; folia linea striata, externe glabra; vaginae striatae, superio inferiores lanatae; ligula abbreviata glabra; panicu ramis abbreviatis, distantibus, deflexo-adscendenti lae 4-5florae; glumae calycinae lanceolatae, apic carinatae subpurpurascentes lanato-pilosae, inaequ rior inferiore longior, spiculâ duplo brevior; cor ceolato-oblongae, inferior paullo longior et latior nervis, piloso-lanata, infra apicem bifidum? brevit superior bicarinata, apice subbifida, glabra, car In *devexis ignivomi montis Antisanae*. ☉.

28. S. *procerus*; culmo foliisque scabris; p mosâ secundâ, ramis geminis rhachique scabris oblongis compressis subseptemfloris; glumis pale bris, aristâ brevissimâ. Bromus *procerus* *Humb.* e *Nov. gen.* et *spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa, culmi cespitosi erecti simplices 5ped.; r folia linearia acuminata plana striata, utrinque, pra terne, scabra ut vaginae striatae. Ligula ovata ob Panicula nutans, pedalis; rhachis angulato-striata; lycinae lanceolato-subulatae, virentes, superior in gior, spicula quintuplo brevior. Glumae calycinae acuminato-subulatae, virentes, scabrae, superio longior. spicula quintuplo brevior; corollinae a[illegible]

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti simplices tripedales striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata, ut vaginae glabrae. Ligula elongata obtusa glabra; panicula nutans pedalis, ramis triquetris; rhachis striata; spiculae subpollicares; glumae calycinae oblongae, apice subulatae, carinatae, virentes; inferior brevior angustior, trinervis, superior septemnervis, spiculâ quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior oblonga, carinato-compressa, septemnervis, infra apicem bifidum breviter aristata, superior brevior, bicarinata, scabra, apice bidentata, dentibus subulatis. Semen lineare, glumae calycinae superiori adnatum. Simile UNIOLAE habitu. In *altis regni Quitensis prope Chillo*, *Conocoto et Sangolqui*. ☉.

30. S. *Caldasii*; culmo foliisque glabris margine scabris; paniculâ subsimplici secundâ nutante; ramis geminis aut ternis rhachique scabris; spiculis oblongis subquadrifloris compressis; glumis calycinis corollinisque dorso scabris, aristâ brevissimâ. BROMUS *Caldasii Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. spec.* I. p. 123.

Culmi erecti simplices 3-4ped., striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula; vaginae striatae glabrae; ligula oblonga obtusa glabra; panicula pedalis, ramis elongatis spiculas duas ferentibus; rhachis scabra; glumae calycinae carinatae, acuminato-subulatae, dorso scabrae, inferior lanceolata, multo brevior, superior oblonga, trinervis, spiculâ duplo brevior; corollinae lanceolatae, apice bifidae, virentes, inferior paullo brevior, quinquenervis, superior bicarinata. Arista subterminalis. *Cum unioloide*. ☉.

Anne species sequentes, quas nullibi invenimus repetitas, SCHENODORI?

31. S.? *bonariensis*; paniculâ oblongâ angustâ subnitidâ; spiculis trifloris; glumis acutis villosiusculis. FESTUCA *bonariensis Lam. Illustr.* I. p. 192. n. 1053.

Culmi graciles debiles glabri, 2ped. et ultra; folia filiformia elongata subglauca glabra, ad oras vaginae parum pilosa; paniculae rami appressi, spiculae compressae. In *Buenos-Ayres. Commerson.*

32. S.? *triflorus*; paniculâ nutante elongatâ; spiculis subtrifloris acutis muticis teretibus. FESTUCA *triflora Desf. Flor. atl.* I. p. 87. t. 20. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 637.

Culmi recti glabri subcompressi 2ped. foliosi, foliis planis glabris acutis margine asperis; panicula laxa; pedunculi graciles flexuosi ramosi; spiculae oblongae lanceolatae 3-4florae; valvulae calycinae pallidae membranaceae ovatae acutae subaequales, corollinae longiores glaberrimae. In *littore Barbariae*, *prope la Calle*.

33. S.? *patulus*; pedunculis binis elongatis superne riferis, calycibus subquinquefloris, glumis acuminatis. Fes ca *patula* Desfont. *Fl. atl.* I. p. 86. Poiret *Enc. m* *Suppl.* II. p. 637.

„Panicula amplissima, laxa, patula; culmi recti, laeves, tere 2-3ped.; pedunculi spoll. et ultra, rudes, angulati, supe ramosi; spiculae glabrae compressae pedicellatae satis cras in racemis laxis; valvulae calycinae oblongae acutae inaequ carinatae, corollina exterior major acuminata." Poiret. *littore Barbariae*, *circa la Calle et Bonne*. ♃.

34. S.? *obtusus* Spreng.; paniculâ aequali flacci spiculis oblongis trifloris muticis. Festuca *obtusa* Spre *Mant.* I. p. 34.

Culmus decumbens, geniculatus, debilis; folia linearia gla ligula subnulla; vaginâ glabrâ; panicula erecta, ramis ere angulatis paucifloris; spiculae glabrae; valvulae calycinae aequales, corollis multo minores, striatae, glabrae, coroll subcartilagineae ovatae. In *Pensylvania*. Mühlenb.

35. S.? *latifolius*; paniculâ erectâ elongatâ sublaxâ, p dicellis glabriusculis geminatis ramosis, spicularum 6-7fl rum axi flexuosâ glabrâ, perigonii valvulâ exteriore subte acutissimâ subenervi, ligulâ exsertâ, foliis planis retrors scabris. Festuca *latifolia* Decand. *Cat. Hort. monsp.* 181 p. 111.

Flavo virens, vaginae subscabrae; folia 3 lin. et ultra lata. Fl culi non aristati, sed in acumen acutissimum desinentes. *tria?* ♃.

36. S.? *quadridens*; culmo subnudo; foliis cespitosis pl nis; paniculâ laxâ; ramis subsimplicibus; spiculis subsess bus 6-9floris; glumis muticis subbifidis. Festuca *quadrid* Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 640.

Glaber, culmis rectis junciformibus simplicibus subnudis teretibus subpurpurascentibus 1 1/2ped. et ultra; folia ang culmis multo breviora striata, 2-3 brevia in culmo; rami p niculae elongati; spiculae saturate purpureae; valvulae ca cinae vix acutae, aequales, magnae, concavae, longitudine fe flosculorum; corollinae muticae, submembranaceae, saepe fidae, apice subscariosae. Poiret. In *Carolina*. Bosc.

Huc adhuc retulit P. de Beauvois
Festucam *glaucam* Lam.
— *nigrescentem* Lam.
— *dumetorum* Willd.
Gaudin vero adhuc: Bromum *erectum*, *giganteum*.

342. DINEBA.

1. * D. *americana* P. de B.; culmo cespitoso, foliis in volutis pilosis, paniculâ secundâ, spicis subsolitaris. Hete

TEGA *juncifolia* *Desvaux bull. Soc. phil.* l. c. HETERO-GA *americana Journ. de Bot.* l. c. p. 68. ARISTIDA *ame-ana* *Swartz Obs.* p. 41. t. 2. f. 2. *Willd. Spec.* I. 459. ARISTIDA *furcata* *Poiteau* (fid. specim.) BOU-OUA *litigiosa*; culmo subdiviso polystachyo, spicis lineari-patentibus, flosculo pedicellato tabido longe triaristato. *Igasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 74. *Brown* s. p. 135. n. 2.

Desvaux genus proprium: HETEROSTEGAM esse contendit speciem hanc: „calyce bifloro, glumis acutis, floris hermaphr. glumâ corollae inferiore trifido aristatâ, seu setosâ; floris superioris abortivi glumâ corollae inferiore trisetosâ, setis lateralibus divaricatis, superiore bifida. Rudimentum floris alterius acutum, pedicellatum." Spiculae alternae e flosculis sessilibus; valvulae calycinae purpurascentes. In *Antillis*. ♃.

Obs. CHLORIS *R. Brown. P. de Beauvois* eandem iterum CHAETARIIS inserpit, et *Kunth* quoque apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 140 t. 54 monet: HETEROSTEGAM vix genus esse distinctum, habitum DINEBRAE, characteres CHONDROSII esse, et genera HETEROSTEGAE, CHONDROSII et POLYODONTIS esse valde artificialia, aptiusque generi DINEBRAE jungenda. Character vero, HETEROSTEGAE *juncifoliae* quem editor Humboldtiani operis l. c. exhibet, non paucis recedit ab illo, quem cls. *Desvaux* l. c. dedit; illi nempe: spiculae unilaterales triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili subtriaristato; glumae duae carinatae; valvulae corollinae floris hermaphroditi et masculi duae, inferior quinquedentata, dentibus exterioribus atque intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, subulata, apice nuda, spicis racemosis.

2. D. *secunda*; glabra, foliis linearibus, spicâ elongatâ laterali, spiculis solitariis, defloratis reflexis, calycinus ari lanceolatis acutissimis. CYNOSURUS *secundus Pursh* r. *Amer. Sept.* II. p. 728. ARISTIDA *secunda R u d.*; cis simplicibus, floribus secundis. *Ledebour dec. plant.* ning. n. 3. ARISTIDA *minuta Poiteau*.

Pursh suam DINEBAE *arabicae* s. CYNOSURO *reflexo* esse perquam affinem; *Ledebour* DINEBAE *americanae*, a qua differt staturâ minori omnium partium, spicis magis simplicibus. In *Louisiana superiore Pursh*, *in St. Domingo Poiteau*.

Obs. Specimina nostra domingensia bi-tripollicaria, valde cespitosa; folia radicalia culmis brevioribus quibusdam longiora, plana, rigidiuscula, pilosula, praecipue margine, stricta, mucronulata, subpungentia, glauca, tactu laevia, ut culmus teres tenuissimus. Spiculae non semper secundae, subinde et distichae, cum aristis duabus 4 linear. Structura floris quam exactissime generis.

3. D. *arabica Jacq.*; spicis alternis secundis paniculatis, mae valvulis aequalibus, spiculis (sub) bifloris, flosculis icellatis muticis hermaphroditis, culmis prostratis, foliis iis. *Jacq. fragm.* t. 121. f. 1. *Decand. Catal. H.*

monsp. 1813. p. 104. D. spicis racemosis, spiculis trifl *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 78. Di *retroflexa Panzer Ideen* p. 21. T. XII. f. 2. a-f. Di *aegyptiaca Descript. de l'Égypte* t. 11. Dactylis *pas* *des Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 111. Cynosurus r *flexus Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 41

„Culmi teretes, ut folia subulata" „(in culta latiuscula)" „s maea, glabri. Rhachis sulcata, angulata. Spiculae tern singulum dentem rhachidis sessiles, intermedio brevi lato, lineares, pollicares, interstitiis parum longiores, tes, rarius spicula quarta, omnes aetate reflexae" „(in cult cae 5-25 spiculas ferunt, unde 6-18 lin. longae)." „F glabri. Calycis valvulae lanceolatae, valde attenuatae in s hinc quasi aristatae" „(flosculis longiores)." Corollae nae muticae, altera pedicellatà." *Vahl.* In *India ori* *Lamarck; in Aegypto* (*Coquebert*), *in Arabia.* ⊙.

4. * D. *Lima P. de B.;* spicâ secundâ, calycis g interiore spiculis subjectâ. D. spicâ simplici, spiculis n floris. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5. n. 79. Cynosurus *Lima Loeffling it.* p. 41. *Cavanill. Ic.* I 62. t. 91. *Willd. Spec.* I. p. 413. Wangenheimia *clia Moench meth.* p. 200. Poam esse monet *Gmel.* *bad.* I. p. 199. dicens: „*Loeffling* calycum valvulas m res in altera parte spicae quasi pinnam vel receptacu commune mentientes sine dubio pro peculiari parte agno Sed certe Poa non est.

„Vix spithamaea. Foliorum vaginae tumidiusculae, folio parvo. Spica arcte imbricata, oblonga, flosculis sessil duplici serie, compresso-carinatis; calycina valvula ext compressa, major, 5flora." *Linn.* In *Hispania. Fre* *in montibus Moxente regni Valentiae.* ⊙.

5. D. *divaricata P. de B.;* paniculâ divaricatissimâ, culis distichis remotis sessilibus subtrifloris, brevi aristl Dactylis *memphitica Spreng.* (fide herb. ejus et *Pa* *P. de Beauv.* Dinebam *divaricatam* cum? adducit, quae nino hujus loci videtur nulla enim divaricata magis Din In *Cat. H. erlang. Martius* Dact. *memphiticam* ean esse dicit cum Dact. *pungente Desf.*, quae toto c diversa.

Rad. fibrosa; culmi (in cultis, quas describimus) vix spitha geniculati, ad paniculam fere usque tecti vaginis latis pressis glabris; ligula longe exserta, fissa. Folia lin plana glabra striata acuminata patentia, margine scabra, cescentia Culmi sub panicula, ut rami sub spiculis, incra compressiusculi, ad latera scabri. Spiculae horizontalite tentes et reflexae. Calycis glumae inaequales, flosculis viores, major sub-5-minor trinervis, utraque glabra, c

ciliata. Flosculi 2-3, secundus et tertius pedicellatus, infimus in valvulâ calycis minori sessilis. Glumae corollinae inaequales, glabrae, margine et cariná scabrae, exterior subtrinervis. Arista brevissima sub apice glumae corollae exterioris. E nomine a *Sprengel* indito videtur *Aegyptus* patria. ☉.

P. de Beauvois DINEBAM adhuc *meliceidem* (BOUTELOUAM?) et *paspaloidem* (*arabicam?*) habet, nobis ignotas.

343. POLYODON.

1. P. *distichus* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 141. t. 55.

Rad. fibrosa; culmus erectus, ramosus, 6-8poll., teres, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula, basi pilosiuscula, margine scabra. Vaginae striatae pilosiusculae. Ligula brevissima ciliata. Spicae 15 16, alternae, sessiles remotae subreflexae oblongae in racemo disticho 11/2poll.; spiculae 3 in quavis spicâ, lanceolatae, unilaterales, sessiles, alternae, adpressae, biflorae. Rhachis universalis striata partialesque compressae scabrae bifidae apice nudae. Glumae dorso scabrae, valvulae glabrae. Aristae rectae, scabrae. Semen lineare, cylindricum, glabrum. In *montosis regni Quitensis.* ♃.

344. FESTUCA.

1. F. *monostachya* *Lam.*; culmo filiformi, foliis ciliatis, spiculâ unicâ terminali longe aristatâ. *Desfont. atl.* I. p. 92. t. 24. f. 2. *Lam. Enc. meth.* II. p. 461. *Pers. Syn.* I. p. 92.

Facies BROMI, et maxime affinis FESTUCAE *bromoidi* et *myuro.* Radix fibrosa et annua videtur; culmus foliosus 4-6poll.; foliis 4-5, angustis, vix pollicaribus, subtus pilis laxis; spica recta, virescens, satis similis spicae FESTUCAE *bromoidis*, 5-6-flora; valvulae externae aristâ rectâ 5-6 linearum, internae obtusae truncatae. In *littoribus Barbariae prope la Calle.*

Obs. Confer BRACHYP. *distachyum*, quocum haud bene junxit *Decand.*

2. F. *cynosuroides* *Desf.*; spiculis solitariis compressis secundis sessilibus; glumis acutis subaristatis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 88. t. 21. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 37. *Pers. Syn.* I. p. 93.

Culmi breves, recti aut prostrati, basi nodosi glabri filiformes; folia cespitosa glabra linearia angustissima subulata culmo breviora; spica pedalis, spiculis laxiusculis, flavo-virentibus; valvulae calycinae subaequales angustae subulatae; corollina exterior apice membranacea, arista brevi. In *sabulosis Barbariae prope Cafsa.* ☉.

3. F. *Fenas* *Lag.*; paniculâ secundâ, spicis oblongis multifloris, floribus acuminatis muticis, foliis planis. *Lagasca gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 45.

inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus, laceis 6-7floris, aristâ 1 1/2 lin. longâ. *Ad fretu nicum.* Commerson.

5. * F. *ovina*: paniculâ (secundâ) coarctatâ, ovatis subquadrifloris, corollis teretiusculis (basi gla liis tenuissimis scabris. *Gaud. Agrost, Helv.* I *Smith Fl. brit.* p. 113. *Engl. bot.* t. 585. *Spec.* 108. *Willd. Spec.* I. p. 419. (excl. plur *Lam. Enc. meth.* II. p. 458. Bromus *ovinus* S *Carn.* I. p. 77. *Hall. Hist.* n. 1442. β.

α.) spiculis breviter aristatis. Fest. *ovina Sch germ.* I. p. 319. *Host Grâm. austr.* II. t. 84. *bot.* 78. *Mart. Fl. rust.* t. 102. *Leers Fl.* t. 8. f. 3. *Scheuchz. Agrost.* t. 6. f. 8.

β.) spiculis muticis. Fest. *tenuifolia Sibth.* n. 138. *Koel. Gram.* p. 272. *Schrad. Fl.* p. 318. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 264. n. 1582a. γ *Smith* l. c. Fest. *ovina* β. *Leers* t. VIII. f. 4 *ovina Ehrh.* (fide *Schrad.*).

γ.) Fest. *paludosa*; paniculâ subpatente, spicul subsexfloris muticis, corollis compressis, subcarinati satis, foliis glaucescentibus. *Gaud. Agr.* I. p. 229.

δ.) Festuca *rubra Wither.* 153. F. *ovina* β *Sr*

Rad. fibrosa, cespitosa, fibris capillaribus nigris. Cul maci erecti simplices tenues rigiduli glabri, basi fol cem versus praecipue tetragoni; folia longitudine et varia, angulato-setacea, acuta, saepe glaucescentia. striatae glabrae; ligula brevissima „(biaurita)"; pani ceolata, rhachi pedunculisque angulatis, subflexuosi spiculae erectae, ovato-lanceolatae, glabrae; glumae

.ter aristatis, calycibus acutioribus. *Schrad.* F. *rubra With.*, nostra δ, toties cum *amethystina*, ut vidimus, commutatur. *Lamarck* ad suam F. *capillatam* ducit POAM *setaceam Koel.* (excl. syn.) FESTUCAMque *amethystinam Linn.* pro ejusdem varietate habet; et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 632, praeter *tenuifoliam Schrader*, etiam *strictam Hostii* jungit eidem. In *pratis siccis*, *apricis per omnem Europam*, *a Lapponia usque*, *et in Caucaso*; β *frequentior in montosis nemorosis* (*ubi major et cum amethystina commutanda*) γ. *in turfosis*. ♃.

Anne huc etiam: FEST. *capillaris Liljeblad*, paniculâ aequali nutante, spiculis teretibus inermibus, culmo adscendente, foliis setaceis. *Flor. suec.* ed. 2. p. 48, quae, monente *Retzio*, species dubia?

6. F. *capillata Lam.*; paniculâ angustâ subsecundâ, spiculis subquadrifloris, culmo laevi filiformi, foliis capillaribus. *Lam. Illustr.* n. 1054. (excl. β.) *Fl. franç.* 3. p. 597. F. *ovina* β. *Lam. Enc. meth.* II. p. 448. POA *setacea Koel. Gram.* p. 162. (ipso teste).

Licet ab omnibus fere ducatur ad F. *ovinam* β, speciem tamen esse distinctam videmus e specimine quod a Dno. *Batard* accepimus omnia ad amussim, qualia a bo. *Hoeler* describuntur; „rad. perennis fibrosa; culmus erectus teres, 3-4pcd. laevis; folia angusta, sicca omnia involuto setacea, radicalia longissima; ligula truncata; panicula diffusa (in nostra omnino subsecunda) spiculae semper virides, glaberrimae, ovato-acutissimae. Corollae plerumquae 3" (tertia non raro imperfecta) „raro 2 aut 4, dorso glabro." In *sylvaticis graminosis Gall. meridionalis*.

Obs. Ex allata a bo. *Koeler* synonymia huc spectare videtur: Poa paniculâ erectâ, spiculis trifloris glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus, reliqua vero excludenda.

7. * F. *vivipara Smith*; paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis compresso-carinatis muticis calyceque subpubescentibus, foliis setaceis laevibus. *Smith Fl. brit.* I. p. 114. *Engl. bot.* t. 1355. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 228. F. *ovina* β. *Linn. Sp. Pl.* 108. *Willd. Spec.* I. p. 419. F. *ovina* γ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 320. *Hall. Hist.* n. 1442 ββ. et γβ. *Raii Syn.* t. 22. f. 1. *Scheuchz. Prodr.* 21. t. 1. f. 2.

Radix et culmus ut in *ovina*. Folia recurva, angulato-setacea, minus rigida, laete viridia. Spiculae plerumque mollissime pubescentes, glumis calycinis valde inaequalibus; flosculorum glumae superiores in folia abeunt. Etiam culta perpetuo vivipara manet. In *alpibus Europae*. ♃.

8. F. *intermedia*; culmis strictis laevibus, foliis erectis rigidiusculis, paniculâ ramosâ patente, spiculis ellipticis subquinquefloris. FEST. *stricta Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 237. *Hall. Helv.* n. 1442. *a.*

α. F. *stricta* *Host:* culmis strictis laevibus, foliis erectis, paniculâ secundâ, spiculis aristatis, radice perenni. *Host Gram. austr.* II. p. 62. t. 86. F. *cinerea* *Vill. delph.* II. p. 98. F. *cinerea* var. *α.* *Decand. Flor. franç.* n. 1585. *Suppl.* p. 264. ad n. 1582. (?)

β. F. *hirsuta* *Host:* paniculâ secundâ pauciflorâ, spiculis oblongis aristatis hirsutis, foliis setaceis scabris, radice fibrosâ perenni. *Host Gram. austr.* II. p. 61. t. 85. (excl. syn. *Hall.* et *Allion.*). FESTUCA *ovina* *β.* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 320. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 264. n. 1582. F. *ovina* *Koel. Gram.* p. 250. (excl. plur. syn.). F. *duriuscula* *Poll. pal.* n. 102.

α a *Schradero Fl. germ.* I. p. 321 pro media *tenuifoliam* suam inter et *ovinam* habetur; a *Gaudinio* pro ipsissima *ovina* *Schraderi.* Differt *α* a *β*, praeter characteres datos, quod in *α* culmi subteretes glabri laeves, semipedales; in *β.* subtetragoni in paniculae vicinia scabri, pedales et ultra. In *α* ramuli inferiores tantum in ramulos divisi, in *β.* fere omnes solitarii, unicam tantum spiculam gerentes. In *α* spiculae 3-6-florae, in *β* subquinqueflorae. In *α* valvulae calycis acutae, tantum supremâ carinae parte scabrae, in *β* ciliatae, acuminatae, carinâ scabrae. In *α* semen obovatum, in *β* oblongum. Ab *ovina* differt *α* culmis subteretibus glabris laevibus erectis, in illa subtetragonis superne scabris primo obliquis dein erectis; flosculis longius aristatis, in illa brevius; *β.* characteribus datis. In *pratis siccioribus*, *collibus*. ♃. *

9. * F. *Halleri* *Vill.* spiculis 4-5floris teretiusculis oblongis aristatis, rhachi glabrâ, calycis valvulâ exteriore pubescente, paniculâ strictâ, foliis setaceis. *Decand. Syn.*

---

* FEST. *Lemani* *Bâtard flore de depart. de Maine et Loire* p. 36. n. 9. culmo recto apice tetragono, foliis setaceis glaucescentibus glabris, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis 6-7floris, ab *intermediâ* non differre videtur: est eidem et variatas *β.* puberula, eadem cum *β.* hirsuta. Cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 631. F. *cinerea;* paniculâ subsecundâ, spiculis subhirsutis aristatis 5floris, foliis subulatis recurvis *Vill. Delph.* 2. p. 98. n. 8. est planta valde dubia. *Decandolle Fl. fr.* n. 1585. illius *β* fecit F. *dumetorum Lam.;* *Schrader* non satis distinctam credit a *glauca* sua et *Lamarckii;* *Gaudin Agrost. Helv.* I. p. 260. cum *duriuscula* *γ.* *laevigata*, quae omnino *dura* *Host*, commutavit; ad *valesiacam* *Gaud.* spectare *Seringe* ex ipso *Villars.* Descriptio tamen F. *cinereae* a *Decandolle* data, a *stricta* *Host* non paucis differt: „Folia glauco-cinerea ut F. *glaucae*, rigida extus glabra et laevia, ut in *duriuscula*, sed differt ab utraque gl· is pubescentibus, in *duriuscula* glabris, in *glauca* tantum apice pubescentibus, a genuina *dumetorum* paniculâ non in spicam condensatâ. *β.* *cinereae* (s. F. *dumetorum Lam.*) differt culmo altiore 5-6decim. et spiculis majoribus. *Gmel. Fl. bad.* 1. p. 210. F. *cineream* *Vill.* civem facit badensem.

1591. *Flor. franç.* III. p. 53. F. *Halleri*; racemo spito simplici, pedunculis spiculâ brevioribus, aristis glumam baequantibus, foliis culmeis complicato-setaceis. *Gaud. gr. Helv.* I. p. 235. et, *utroque teste: Vill. delph.* II. p. 3. et FESTUCA foliis perangustis, paniculâ strictâ, locustis retibus hirsutis longius aristatis. *Hall. Helv.* n. 1441. spiculis flavicantibus.

Decandolle citat etiam FESTUCAM *Halleri Allion.* n. 2245. de qua *Gaudin* silet. Jam cls. *Host* et *Allionium* n. 2245 et *Hallerum* n. 1441 citat ad suam FEST: *hirsutam*, quae certe non ad illam spectant, et alii FESTUCAM *Halleri Allioni* ducunt ad FEST. *cineream Decand. Fl. franç.* n. 1585 *excl. Villars*, ad FEST. *Halleri Villars* vero citant FEST. *alpinam Sut. helv.* in eo scilicet recti, quod hic de gramine alpino, nec, ut FEST. *hirsuta Host*, in collibus et apricis crescente agatur. Synonymon *Halleri*, quod ad FEST. *Halleri* suam ducit *Gaudin*, id dubium reddit, quod addat: „spiculas hirsutas *Halleri* se nunquam vidisse;" et id idem hic tamen essentiale videtur; non enim ita bene „spiculis elongatis duplo quam in FEST. *ovina* majoribus, a qua et paniculâ multo angustiore aristisque longissimis differt" distinguitur. F. *Halleri Vill.* et *Decandolle* est culmo 4-5poll., nudo, gracillimo, nodulo uno alterove nigro; folia radicalia cespitosa tenuissima glaucescentia; panicula brevis virescens aut in violaceum vergens, spiculis 6-10 rectis, contractis, brevi pedicellatis, saepius subsecundis; valvulae calycinae angustae persistentes rigidae acuminatissimae; arista recta, rudis, longitudine valvulae. In *alpibus editissimis Helvetiae* (*Fouly*, *Javernaz*, *Enzeindaz* etc.), *Sabaudiae et Galliae.* ♃.

10. F. *longifolia*; paniculâ erectâ contractâ, foliis longissimis filiformibus glabris, glumis corollae ciliato-laceris. *Viviani Fragm. Flor. ital.* in *Annal. di Bot.* I. 2. p. 140. ungitur a quibusdam cum problematica illa F. *cinerea Vill.*, d quam non pertinet.

Culmus 1½-1ped., teres, laevis; folia semiteretia, radicalia culmo longiora, omnia utrinque laevissima; vaginae internodiis breviores; ligula biaurita, panicula in spicam fere contracta, pauciflora; pedunculi inferiores 2-3flori, omnes triangulares; spiculae grandiusculae; gluma corollina exterior ovato-lanceolata, trinervia, breviter aristata, marginibus submembranaceis. A FEST. *ovina* omnino diversa. *Viv.* In *promontorio Portofino Liguriae.* ♃.

11. F. *curvula Gaud.*; paniculâ ramosâ coarctatâ, spiculis subquadrifloris, culmis strictis laevibus, foliis rigidiusculis brevissimis curvulis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 239.

Radix F. *strictae*: folia radicalia densissime cespitosa, vix 3poll., glaucescentia, intorto-curvata, setaceo-involuta, crassiusculâ, nonnisi ad margines scabriuscula; culmea perpauca, tenuiora, brevissima, vaginae longissimae; ligula vix conspicua; culmi

feriores plerumque gemini; spiculae compressae, virides, p purascentes et aureo variegatae; gluma corollina exterior qu quenervis, mutica (qualem *Host* depingit) aut aristâ br In *alpibus Europae mediae*, *et in Caucasi orientalis alpestri MB.* ♃.

19. F. *Eskia;* spiculis 6-10floris compressis oblo subaristatis glabris; rhachi pilosâ, paniculâ collectâ; fo complicato-filiformibus pungentibus. Festuca *eskia Decan Syn.* p. 129. *Fl. fr.* n. 1589. exclusa F. *varia Schrad Fl. germ.* I. p. 324. et *LaPeyr. Abr. d. Pyren.* p. 44.

A quibusdam pro eadem cum F. *varia* habetur, sed differt, r dice repente, longâ durâ; foliis glaucis, culmo altiore, s culis 6-10floris, aristis brevioribus. *Pal. de Beauv* Festucam *eskiam* et *variam* ad Schenodoros, *pumilam* et *vari* iterum ad Festucas detulit! In *alpibus pyrenaicis.* ♃.

20. F. *glauca Lam.;* paniculâ secundâ subspicifor spiculis laevibus subquinquefloris subaristatis, foliis gla rigidis subulatis (culmo brevioribus). *Lam. Illustr.* n. 1 t. 46. f. 3. *Enc. meth.* II. p. 459. *Decand. Fl. fr* n. 1585. β. F. *longifolia* (foliis longitudine culmi) *Thui Fl. paris.* 2. ed. I. p. 50. F. *involuta Moench* s *Schleich Cat. plant.* p. 56. (fide specim.) F. *pun Davall* olim. γ. spiculis villosis. *Fries Novit. Fl suec. Schrad. Fl. germ.* I. p. 322. Fest. *glaucam* ju cum *pallente Host*, plantas, ut ex exemplaribus a Dno *D candolle* cum *Herb. Lamarckii* collatis vidimus et exemplaribus Vindobonensibus *pallentis Host*, omnino dist tas. Cls. quoque *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 240 junxit *gl cam* cum *pallente Host*, iconem a *Host* datam non b carpens et F. *duram Host* (quae tamen *duriuscula laevig* cum? adducens: aeque infauste. Neque Festuca *invol* quam *Schrader* cum *glauca Lam*, junxit, jungenda c α, sed, nisi propria species, varietas sane insignis, et in media quasi *glaucam* inter et *pallentem*. Quorsum perti Fest. *duriuscula Flor. Wetterau* n. 130 a *Schrader* c *glauca Lam.* juncta, nescimus, aeque ac de F. *duriuscul Wahlenb. carp.* n. 26. (*glaucam* cum *pallente* junge incerti sumus.

In α culmi pedales, denso foliorum cespite glaucorum; f caulina, saepe 2, plicato-canaliculata, supremum vaginâ d brevius. Panicula parva, 1 1/2poll., glauca; spiculae inferi pedicellatae, 2-3 in ramis inferioribus, supremae subses omnes rectae, glabrae, aristâ fere lineam longâ. — β m glauca, folia magis scabra, spiculae oblongae majores, glu corollinas apice villosulae. *α in Avernia circa Murat prope Thiezac in ascensu Cantal.* β. *in siccis arenosis totius G liae et Helvetiae;* γ *in maritimis Balthici.* ♃.

21. F. *pallens Host;* paniculâ secundâ pauciflorâ, spi- s glabris aristatis, foliis pungentibus erectis recurvisve, ice perenni. *Host Gram. austr.* II. t. 88. *Sturm Fl.* ... Fasc. 26.

chrader Fl. germ. I. p. 322 cum *pallente Lam.* junxit, et FESTUCAM *duram* quoque *Hostii* nonnisi soli et aetatis diversitate variam sistere plantam credit, et non differre magis F. *cineream Vill.* Attamen F. *pallens Hostii* differt a *glauca Lam.:* colore pallido, flavescente potius quam glauco, foliis pungentibus fere duplo latioribus facie villosulis; culmis teretiusculis; ligulâ brevissimâ truncatâ, paniculâ secundâ, loco denique natali *in pratis montanis et alpinis Pannoniae, Austriae.* ♃.

22. F. *pungens;* paniculâ depauperatâ subsecundâ; spiis glabris aristatis; foliis rectis strictis rigidissimis apice mucronem longum cylindricum pungentem abeuntibus. *Kibel* apud *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. n. 528.

imilis *pallenti*, sed foliis fere junceis satis distincta; ligula biaurita major, ut tota planta omnibus partibus fere duplo major est. Pallet et perfecte glabra est. In *alpibus Croatiae.* ♃.

23. F. *valesiaca Gaud.;* paniculâ coarctatâ, culmo tereiculo, foliis filiformibus strictis scaberrimis, glaucescenti. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 242. *Murith. bot. val.* p. *Thom.*

Culmus plerumque pedalis; folia valde glauca, ut et panicula quasi in spicam secundam coarctata; spiculae 5-8florae." Monente *Seringe* cls. *Villarsius* hanc speciem pro sua F. *cinerea* agnovit. Nostra tamen differre videtur foliis tenuibus et spiculis glabriusculis, „et eadem videtur de qua *Hist. delph.* II. p. 99 obiter quasi mentionem facit." *Gaud. l. c.* Specimen a clo. *Gaudin* in Vallesia lectum est spiculis muticis. In *arenosis Valesiae.* ♃.

24. F. *pannonica Wulf.;* paniculâ secundâ oblongâ, ulis 7floris aristatis, calyce corollaeque valvulâ exteriore itis, foliis compresso-setaceis, radice fibrosa perenni. *ulfen* ap. *Host Gram. austr.* IV. t. 62.

ulmi erecti aut incurvati, inferne profunde striati, superne setis aliquot adspersi. Folia superne villosa. Vaginae glabrae; ligula truncata ciliata. Panicula quidquam incurvata. Rhachis ramique scaberrimi, gluma calycina exterior nervo unico, interior tribus. Germen squamis duobus. In *collibus asperis Austriae, Pannoniae.* ♃.

25. F. *xanthina;* paniculâ patente secundâ subnutante, ulis lanceolatis subaristatis, (muticis subseptemfloris *Host*) no tereti, foliis rigidis pungentibus, ligulâ biauritâ. F. *escens Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 114. *Waldst. taib.* apud *Host Gram. austr.* III. t. 19. (excl. syn. *Bel-*

lard.) F. *flavescens* α. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 27 var.) F. *acuminata* α Gaud. *Fl. Helv. Ms.* l Schott Herb.

Rad. fibrosa; culmi 1-11/2ped., glabri; folia convoluto apice cartilaginea, pungentia, dorso atque ad oras acı vissimis inspersa, radicalia longissima; rhachis ram leato scabri; spiculae 4-7florae flavido-virides. Gluma minor tri-, major septemnervis. *Ad rupes calcare diae circa thermas Herculis, et in Helvetia.* ♃.

26. F. *flavescens* Bellard.; paniculâ erectâ c spiculis 4-5floris glaberrimis; perigonii valvulis membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis tereti. Decand. *Synops. Fl. gall.* n. 1582*. *Fl* p. 719. Bellard *act. taurin.* V. p. 217. β. l foliis brevioribus.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633 recte monuit, *fla Bell.* differre ab illa *Hostii*: rad. fibrosa; culmi recti laeves, 8-12pollicares; folia cespitosa erecta glaberrin lic., capillaria potius quam setacea; panicula parum glumae calycinae subaequales obtusae, corollina exter brevissima vix millimetr. longa. Folia saturatius viri in *Xanthina*, et spiculae graciliores. In *alpibus tanis*, *Cenisio*, *in Pyrenaeis orientalibus*, *Canigou* etc.

27. F. *alpestris*; paniculâ secundâ (demum) nuta culis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, foliis co setaceis pungentibus, ligulâ oblongâ, (acuminatâ). *alpina* Host *Gram. austr.* IV. p. 36. t. 63.

Rad. fibrosa, denso foliorum culmorumque cespite; culm glabri inferne laeves, alii erecti, alii obliqui. Fol glabra, laevia facie hirsutula, apice mucronata; vagi tes laeves. Rhachis brevis, hispida, ut rami gracile culae. Calycis valvulae inaequales acuminatae glabra riore carinae parte aculeatae, inferior lineâ unicâ, tribus; corollae valvula exterior oblonga acuminata, compressa carinâque aculeata, dorso scabriuscula linei interior oblonga, lanceolata, ad flexurae angulos In *subalpinis*, *alpinis Tyrol.* ♃.

28. F. *punctoria*; paniculâ secundâ coarctatâ sin culâ, culmo tereti nudiusculo, foliis recurvis rigidis i pungentibus. Smith *Prodr. Fl. graec.* I. p. 60. Icc

Folia radicalia numerosa, palmaria, dura, linearia, pungentia; subtus laevissima, ecarinata. Culmus s fere pedalis, erectus, strictus, teres, laevis, basi sı lus, foliis brevissimis, longissime vaginatis. Panicul erecta, coarctata, vix ramosa. Glumae acuminatae, Smith. In *itinere montem Olympum Bithyniae vers ipso monte*, *legit* Sibthorp. ♃.

29. * F. *duriuscula*; paniculâ erectâ patente, corollis aristâ longioribus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 328. (excl. F. *heterophylla*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 250. *Hall. Helv.* n. 1437. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 285. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Smith Fl. brit.* p. 115. *Engl. Bot.* t. 470. *Vill. delph.* II. p. 98?? *Decand. Fl. fr.* n. 1584? certe *Synops. Fl. gall.* n. 1584. *Host Gram. austr.* II. t. 83 ad α et β. *Leers Fl. Herborn.* t. 8. f. 4. *Roemer Flor. europ.* Fasc. VI.

A. glumis glabriusculis:

α. F. *duriuscula oliganthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 4-5floris. *Gaud.* l. c. F. *rubra Leers herb.* 76. t. 8. f. 1. F. *duriuscula Lam. Enc. meth.* II. p. 459? An *Flor. Dan.* t. 848. F. *heterophylla Spreng. Fl. hal.* p. 39. n. 124. (fide specim.).

β. F. *duriuscula polyanthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 6-8floris. *Gaud.* l. c.

γ. F. *duriuscula laevigata*; humilior, paniculà imbricatâ, foliis glaucescentibus, rigidis. *Gaud.* l. c. (excl. syn. praeter F. *duram*: foliis canaliculatis rigidis, paniculâ secundâ subsimplici erectâ, spiculis longe aristatis, *Host Gram. austr.* II. p. 62. t. 87.) *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 266. n. 1586. F. *eskia Lejeune Fl. de Spa.* p. 57. (excl syn.)

δ. F. *duriuscula? grandiflora*; elata, paniculà subpatente, spiculis 8-10floris, foliis glaucescentibus *Gaud.* l. c. F. *multiflora Sut. Helv.* I. p. 55.

B. glumis undique pubescentibus:

ε. * F. *duriuscula dumetorum*; paniculâ spiciformi pubescente, foliis filiformibus. *Gaud.* l. c. F. *dumetorum Linn. Sp. Pl.* 109. *Willd. Spec.* I. p. 422. *Fl. Dan.* t. 700. (A *P. de Beauvois* ad SCHOENODOROS relata). F. *duriuscula* β. *Smith* l. c.

α et β habitu fere F. *heterophyllae*, folia vero viridia, crassiora, minus longa; panicula secunda erecta minus patula; spiculae plerumque violaceae. β insuper ludit aristis glumam fere aequantibus. γ. F. *glaucae Lam.* affinis, sed folia minus glauca, et plerumque alpina. *Schrader Fl. germ.* p. 323 *cineream Vill.* junxit cum *pallente Host*, sed differt *dura*: culmis subangulatis, basi geniculatis, subinde et ramosis; foliis facie hispidulis, margine aculeatis, in *pallente* villosulis, margine glabris; ligulâ ciliatâ; spiculis semper purpurâ aut violaceo variegatis, nunquam pallentibus; valvulis corollae ciliatis, in *pallente* fere glabris In δ. spiculae maximae, ad 10 lineas longae, eximie distichae, folia glauca, latiora quam in caeteris. ε intermedia videtur inter *duriusculam* α et γ: a F. *intermediâ hirsuta* paniculâ multo ramosiore, (culmo sub apice

lard.) F. *flavescens a.* *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 272. (excl. var.) F. *acuminata a Gaud. Fl. Helv. Ms.* F. *Hostii Schott Herb.*

Rad. fibrosa; culmi 1-11/2ped., glabri; folia convoluto-setacea, apice cartilaginea, pungentia, dorso atque ad oras aculeis brevissimis inspersa, radicalia longissima; rhachis ramique aculeato scabri; spiculae 4-7florae flavido-virides. Gluma calycina minor tri-, major septemnervis. *Ad rupes calcareas Mehadiae circa thermas Herculis, et in Helvetia.* ♃.

26. F. *flavescens Bellard.*; paniculâ erectâ coarctatâ spiculis 4-5floris glaberrimis; perigonii valvulis margine membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis, culmo tereti. *Decand. Synops. Fl. gall.* n. 1582*. *Fl. fr.* III p. 719. *Bellard act. taurin.* V. p. 217. *β.* humilior foliis brevioribus.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633 recte monuit, *flavescentem Bell.* differre ab illa *Hostii:* rad. fibrosa; culmi recti gracile laeves, 8-12pollicares; folia cespitosa erecta glaberrima, 6pollic., capillaria potius quam setacea; panicula parum ramosa glumae calycinae subaequales obtusae, corollina exterior arista brevissimâ vix millimetr. longa. Folia saturatius viridia quam in *Xanthina*, et spiculae graciliores. In *alpibus pedemontanis, Cenisio, in Pyrenaeis orientalibus, Canigou* etc.

27. F. *alpestris*; paniculâ secundâ (demum) nutante, spiculis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, foliis convoluto setaceis pungentibus, ligulâ oblongâ, (acuminatâ). Fest. *alpina Host Gram. austr.* IV. p. 36. t. 63.

Rad. fibrosa, denso foliorum culmorumque cespite; culmi teretes glabri inferne laeves, alii erecti, alii obliqui. Folia dorso glabra, laevia facie hirsutula, apice mucronata; vaginae teretes laeves. Rhachis brevis, hispida, ut rami graciles. Spiculae. Calycis valvulae inaequales acuminatae glabrae, superiore carinae parte aculeatae, inferior lineâ unicâ, superior tribus; corollae valvula exterior oblonga acuminata, superne compressa carinâque aculeata, dorso scabriuscula lineis tribus interior oblonga, lanceolata, ad flexurae angulos aculeata In *subalpinis, alpinis Tyrol.* ♃.

28. F. *punctoria*; paniculâ secundâ coarctatâ simpliciusculâ, culmo tereti nudiusculo, foliis recurvis rigidis involuto pungentibus. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 60. Icon nulla

Folia radicalia numerosa, palmaria, dura, linearia, involuta pungentia; subtus laevissima, ecarinata. Culmus solitarius fere pedalis, erectus, strictus, teres, laevis, basi subdiphyllus, foliis brevissimis, longissime vaginatis. Panicula parva erecta, coarctata, vix ramosa. Glumae acuminatae, glabrae. *Smith.* In *itinere montem Olympum Bithyniae versus, vel in ipso monte, legit Sibthorp.* ♃.

29. * F. *duriuscula*; paniculâ erectâ patente, corollis aristâ longioribus, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 228. (excl. F. *heterophylla*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 250. *Hall. Helv.* n. 1437. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 285. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Smith Fl. brit.* p. 115. *Engl. bot.* t. 470. *Vill. delph.* II. p. 98?? *Decand. Fl. fr.* n. 1584? certe *Synops. Fl. gall.* n. 1584. *Host Gram. austr.* II. t. 83 ad *α* et *β*. *Leers Fl. Herborn.* t. 8. f. 4. *Roemer Flor. europ.* Fasc. VI.

A. glumis glabriusculis:

α. F. *duriuscula oliganthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 4-5floris. *Gaud.* l. c. F. *rubra Leers herb.* 76. t. 8. f. 1. F. *duriuscula Lam. Enc. meth.* II. p. 459? An *Flor. Dan.* t. 848. F. *heterophylla Spreng. Fl. hal.* p. 39. n. 124. (fide specim.).

β. F. *duriuscula polyanthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 6-8floris. *Gaud.* l. c.

γ. F. *duriuscula laevigata*; humilior, paniculâ imbricatâ, foliis glaucescentibus, rigidis. *Gaud.* l. c. (excl. syn. praeter F. *duram*: foliis canaliculatis rigidis, paniculâ secundâ subsimplici erectâ, spiculis longe aristatis, *Host Gram. austr.* II. p. 62. t. 87.) *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 266. n. 1586. F. *eskia Lejeune Fl. de Spa.* p. 57. (excl syn.)

δ. F. *duriuscula*? *grandiflora*; elata, paniculâ subpatente, spiculis 8-10floris, foliis glaucescentibus *Gaud.* l. c. F. *multiflora Sut. Helv.* I. p. 5..

B. glumis undique pubescentibus:

ε. * F. *duriuscula dumetorum*; paniculâ spiciformi pubescente, foliis filiformibus. *Gaud.* l. c. F. *dumetorum Linn. Sp. Pl.* 109. *Willd. Spec.* I. p. 422. *Fl. Dan.* t. 700. (A P. *de Beauvois* ad SCHOENODOROS relata). F. *duriuscula β*. *Smith* l. c.

α et *β* habitu fere F. *heterophyllae*, folia vero viridia, crassiora, minus longa; panicula secunda erecta minus patula; spiculae plerumque violaceae. *β* insuper ludit aristis glumam fere aequantibus. *γ*. F. *glaucae Lam.* affinis, sed folia minus glauca, et plerumque alpina. *Schrader Fl. germ.* p. 323 *cineream Vill.* junxit cum *pallente Host*, sed differt *dura*: culmis subangulatis, basi geniculatis, subinde et ramosis; foliis facie hispidulis, margine aculeatis, in *pallente* villosulis, margine glabris; ligulâ ciliatâ; spiculis semper purpurâ aut violaceo variegatis, nunquam pallentibus; valvulis corollae ciliatis, in *pallente* fere glabris In *δ*. spiculae maximae, ad 10 lineas longae, eximie distichae, folia glauca, latiora quam in caeteris. *ε* intermedia videtur inter *duriusculam α* et *γ*: a F. *intermediâ hirsuta* paniculâ multo ramosiore, (culmo sub apice

scabro) spiculis majoribus et foliis culmeis planis diversa. *α et β in pratis sylvisque; γ in alpibus et circa Noribergam et Spa; δ in alpibus et declivibus; ε in planitie. Omnes* ♃.

30. F. *heterophylla Haenke;* paniculâ laxâ patulâ nutante, foliis radicalibus tenuissimis longissimis, radice repente. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 248. *Hall. Helv.* n. 1438. *Vill. delph.* II. p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Koel. Gram.* p. 143. *Decand. Fl. fr.* n. 1587. *Host Gram. austr.* III. t. 18. (cum? ob radicem fibrosam). Fest. *nemorum Leyss. Abh. d. Hall. naturf. Gesellsch.* I. p. 368. et *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 129. F. *nemorosa Latour. Chlor.* p. 3.

Host l. c. praeter *Willd.* et *Hall.* n. 1438 citat et *Haenke* in *Jacq. Coll.* II. p. 93; *Schrader* vero F. *heterophyllam Haenke* eandem esse cum F. *duriuscula Host* speciminibus *Wulfenianis* demonstrat, nec satis differre F. *heterophyllam Host* a F. *duriuscula* asserit. *Gaudin* vero F. *heterophyllam* magis F. *rubrae* affinem esse, quam *duriusculae*. „Spiculae subquinqueflorae, corollae subimbricatae, breviter aristatae, antherae luteae." *Gaud. Hostii* certe planta a *duriusculâ*, differt: foliis radicalibus ultra spithamaeis, laxissimis; culmis 2-3pedalibus, foliis paucis planis 1½ lineam latis saepe pedalibus; ligulâ oblongâ obtusâ; aristis longioribus. — „F. *hete-*„*rophylla* et *duriuscula*, quas *Schrader* conjungit, omnino „differunt. Illi enim folia radicalia triquetra, pubescentia, „huic filiformia glabra; illi panicula subaequalis rariuscula, „huic nutans secunda; illi glumae patulae, huic contractae ap-„pressae" *Spreng. Mant.* I. p. 7! — „F. *heterophyllam* et „*duriusculam Fl. hal.* verę eandem esse, jam cum *Schradero* „fateor; nam exploratum habemus, folia inferiora complicato-„setacea, vel triquetro-filiformia, culmea planiuscula esse ple-„rumque glabra, interdum quoque pubescentia, glumas corol-„linas post anthesin patulas remotiusculas, interiores ciliatas, aristulis variâ longitudine." *Spreng. Mant.* II. p. 7.!! In *pratis fertilioribus sylvarum, ad sepes umbrosas, Gaud., et in subalpinis Europae meridionalis.* ♃.

31. * F. *rubra;* paniculâ secundâ erectâ patente, flosculis teretiusculis aristâ longioribus, foliis supra pubescentibus, radice repente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 329. *α.* foliis angustioribus. *Linn. Sp. Pl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 420. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith Fl. brit.* I. p. 116. *Engl. bot.* p. 2056. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 246. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 69. *carp.* n. 87. *Stillingfleeet misc.* t. 9. *Host Gram. austr.* II. t. 82. *Scheuchz. Agrost.* p. 287. t. 6. f. 9. (var. alpina). F. *stricta Schleicher* teste *Gaud.* Fest. *montis celtici. Delarbre auv.* 87? F. *barbata Schrank* (*fid. spec.*). *Fl. salisb.* n. 118. *Braune Fl. salisb.* n. 84. *β.* foliis

floribus. *F. multiflora* Koel. *Gram.* p. 271. *F. rubra* Roth *Fl. germ.* T. II. P. I. p. 125. *F. pratensis* Schreb. *Spicil.* p. 57. *F. polystachya* et *polyantha* Herbarior. *F. cambrica* Huds. p. 45. With. p. 154. δ. *F. glabra* Lightf. *Fl. Scot.* p. 1085. Huds. 648. With. 154. spiculis latioribus villosis. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 42. spiculis viviparis.

Maxime affinis *duriusculae*, sed folia culmea latiora facie incana, radicalia primum incana, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe cum superiore culmi parte rubescens; spiculae 5-8-10florae. In *β.* flores saepe vix copiosiores quam in *α.* In *γ.* panicula simplicior, flosculi majores latiores, fere ovati, aut omnino glabri, aut margine pubescentes; folia supra minus pubescentia. In *δ.* spiculae triflorae, flosculis plerumque glaberrimis. In *ε* panicula valde contracta et simpliciuscula, ut fere Br. *pinnatam* referat. In *pratis*, *collibus*, *nemorosis*, *maritimis et subalpinis totius Europae.* ♃.

32. F. *vaginata*; paniculâ patulâ secundâ, spiculis subtrifloris, flosculis obtusiusculis muticis foliisque linearibus involutis glaucis, culmo tereti erecto. Waldst. et Kitaib. . Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 116. Schultes *Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 242. Martius *Enum. H. Erlang.* p. 34. minor, flosculis superioribus subaristatis. *F. amethystina* eorumd.

Rad. fibrosa, culmi 1-2ped. vaginis absconditi, panicula basi involuta; folia, ut tota planta, glabra; ligula biaurita; spiculae oblongae, ovatae. Ab *amethystina* differre: colore glauco, paniculae ramis divaricatis, solitariis flexuosis, calycis valvulâ exteriore quinquenervi, nec trinervi, valvulis margine distincte ciliatis" recte *Mart. l. c.* In *arenosis Ungariae.* ♃.

33. F. *nutans*; paniculâ secundâ erectâ apice nutante, spiculis quinquefloris obtusis muticis. Spreng. *Mant.* I. 34. F. paniculae ramis secundis nutantibus scabris, spiculis ovatis compressis subsexfloris acutis muticis, foliis lineari lanceolatis. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 116. Martius *Enum. H. Erlang.* p. 34. Pursh *Fl. Amer. sept.* I. p. 84.

Culmus strictus, glaber, tripedalis, foliosus; folia glabra, dodrantalia, vaginis glabris, ligulà subnullà; panicula pollicaris, patens, ramis angulatis scabriusculis. Spiculae ovatae oblongae obtusae glabrae e viridi et purpureo variae. Valvulae oblongae muticae glabrae apice fuscae nervis scabris. In *sylvis umbrosis novae Angliae ad Carolinam usque.* ♃.

34. * F. *bromoides*; paniculâ secundâ erectâ, flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceis vaginâ breviotribus. Smith *Fl. brit.* I. p. 117. *Engl. bot.* t. 1411. Linn. *Sp. Pl.* I. p. 110. Willd. *Spec.* I. p. 418. Koel.

Gram. p. 263. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 325. *Agr. Helv.* I. p. 245. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 215. *Illustr.* n. 1026. t. 46. f. 4. BROMUS *dertonensis A Ped.* v. II. 249. BROMUS *ambiguus Cyrill. Pl. nap.* BROM. *triflorus* quorumdam teste *P. de Beauv. Sch* t. VI. f. 10. β. F. *sciuroides Roth;* paniculâ s racemosâ, calycibus abbreviatis, floribus diaphanis s aristis longis (culmo elatiore). *Roth Fl. germ.* I. p. p. 139. *Koel. Gram.* p. 262. *Willd. Spec.* I. VULPIA *sciuroides Gmelin Fl. bad.* I. p. 9.

FESTUCAM *bromoidem* et *sciuroidem* unam eandemque esse comparatis speciminibus originalibus evinci cls. *Sch l. c.;* varietates esse notabiles *Gaudin* et *Decand.;* esse distinctas *Roth*, *Koeler*, *Willdenow;* genere versas *Gmelin l. c.!* * — „Rad. fibrosa, cespitosa, sima, fusca. Culmi plurimi spithamaei vel pedales, teretes, glaberrimi, basi foliosi, geniculis 3-4 fuscis pallide viridia, erecta, setacea, angulata, acuta, brevia. Vaginae subventricosae, sulcatae, glabrae. exigua. Panicula erecta, pollicaris, vix 2poll., basi sub rhachi pedunculisque angulatis scabriusculis. Spiculae glabrae ovatae. Glumae calycinae acutae, glabrae, angustissima, fere setacea; interior duplo longior, e fere latior, trinervis. Flosculi circiter sex, remotiusc bulati, parum compressi, ecarinati, apicem versus tu exasperati, aristati, aristis rectis, scabris, valvulâ longi valvula interior acutiuscula, margine pubescens, semen sulco exaratum. Magnitudine variat infinite." *Smith.* therae tres pallide luteae. Variat spicâ saepe unicâ in nibus sterilioribus, antheris saepe nullis." *Gmelin* p. 216. „Stamen semper unicum in F. *pilosa* et *sciu Castilia* copiose obvenientibus vidi; idem observavit *Gmelin l. c.* p. 9." — *Thunberg* de numero staminu in *Flor. cap.* I. p. 426, et aristas longitudine tantum va v esse monet. FESTUCAM *bromoidem americanam Mich.* vide sub SCHENODORE *tenello*) cum? adduxit *P. de* In *agris et arvis sabulosis, coviosius in Europa occide australi, et prom. b. spei.* ⊙ *Smith* et omnes; ♂ *Sch* et *Roth.*

35. * F. *Myurus;* paniculâ secundâ nutante el flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceo-

---

* Genus VULPIAE, quorsum FESTUCA *myurus*, *pilosa* et *sciuroides*, tibus circumscripsit *Gmelin Flor. bad.* I. p. 8: *Cal.* quin bivalvis inaequalis, valvulâ exteriore minimâ lanceolatâ, interior lineari-lanceolatâ, mucrone membranaceo. *Cor.* bivalvis, in diaphana, valvulâ exteriore majore, apice longe aristatâ. *Sta* eum. *Styli* duo. *Semen* tenue teretiusculum utrinque acutum, tectum.

rinatis brevissimis. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 109. *Smith Fl. brit.* I. p. 118. *Engl. bot.* 1412. *Willd. Spec.* I. p. 422. *Koel. Gram.* p. 248. *Schrad. Flor. germ.* I. p. 327. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 69. (quo teste *Buxb. Cent.* IV. p. 31. t. 54. f. 2.) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 83. (differre suspicatur a planta Linnaeana, et ut synonymon adducit F. *quadrifloram Walt. Carol.* p. 81.) *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 243. *Host Gram. austr.* II. t. 93. VULPIA *Myurus Gmel. Fl. bad.* I. p. 8. TRITICUM *tenellum Vivian. Fragm.* I. p. 23. t. 25. (excl. synon.) *Hall. Helv.* n. 1443.

Differt a *bromoide:* foliis minus setaceis, culmo ad paniculam usque vaginato plerumque elatiore (2 1/2-3pedali) paniculâ quadruplo longiore, aristisque longioribus, pallide virente. In *arenosis sterilibus, ad vias totius Europae; in Iberiae campis M. a. Bieberst., in apricis circa Kubam Steven.* ☉ omnes; *Schrader* vero monet, FESTUCAM *bromoidem* et *myurum* semper *biennem* se observasse.

Obs. In Tauriae meridionalis campis varietas major occurrit, cui folia angustissima, canaliculato-setacea, brevia, vaginis latioribus striatis; panicula elongata subracemosa secunda vix nutans; calycina valvula altera minutissima, ut vix animadvertatur; flosculorum gluma exterior scabra. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 418. De FEST. *myuro americana:* cf. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 66. Quitensem vero *prope Conoeoto:* culmo glabro; foliis anguste linearibus, planis interne pubescentibus; vaginis glabris; paniculâ simplici secundâ ramis alternis scabris; rhachi glabrâ; spiculis lanceolatis compressis 5-9floris; glumis glabris; corollis scabris, aristâ longissimâ, stamine unico, a Linnaeana non differre *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 156.

33-34. Hujus loci videtur FEST. *hybrida Brotero Fl. lusit.* nobis ignota.

36. F. *alopecuros Schousb.;* racemo subspicato; spiculis distichis alternis suboctofloris (aristatis); corollae valvulâ exteriore ciliatâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 117. *Schousb. Maroc.* I. p. 281. *Pers. Syn.* I. p. 93. *Poiret Enc. meth.* II. p. 636.

„Culmi plerumque basi articulati, glabri, teretes, superne angulati, 8-10poll., ramosi, ad articulos atri; folia plana glabra linearia acutissima; racemus brevis; pedunculi simplicissimi breves alterni compressi dilatati, spiculâ latâ, compressâ lanceolatâ, flosculis 8-12; valvulae calycinae aequales, elongatae acutissimae carinatae villosae ciliatae, ut valvulae corollinae breviores, quarum exterior aristâ rectâ rigidâ vix florum longitudine." *Poiret.* In culta racemus subinde elongatur in paniculam unilateralem. *Roth.* In *sabulosis circa Tanger.*

Obs. FEST. *ciliata Danth.* et F. *alopecuros Schousb.* sunt certissime species distinctae fide testis ocularis *Poiret.*

37. F. *ciliata* *Link*; culmo adscendente, foliis subconvolutis, spicâ racemosâ, calycinâ valvulâ alterâ minimâ, corollinâ exteriore margine villoso-ciliatâ. *Link* ap. *Schrad. Journ.* II. p. 315. *Pers. Syn.* I. p. 94. *Brotero Fl. lusit.* I. p. 115. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 418. F. paniculâ secundâ erectâ, spiculis aristatis, flosculis monandris, corollae valvulâ exteriore pilosâ ciliatâ. *Host Gram. austr.* IV. p. 37. t. 65. Festuca s. Vulpia *pilosa Gmel. Fl. bad.* I. p. 8.

Culmus brevissimus, erectus, vaginis tectus, teres, glaber, laevis. Folia brevia, dorso compressa, facie canaliculata; ligula brevissima, truncata, cartilaginea; rhachis longissima, ad angulos aculeata, rami scabri, superiores brevissimi, indivisi, spiculâ unicâ; spiculae oblongae sub-5-florae. Calycis valvulae muticae; corollae exterior oblonga, apice aristata, dorso convexa aculeata et pilosa, pilis primo brevibus adpressis, dein elongatis, patentibus. In *Dalmatia Host*, *in Lusitania Link*. ⊙. *Poiret* varietatem credit F. *alopecuros Schousb.* quod non est.

Obs. Hujus videtur loci: F. *ciliata*; spiculis 4-6floris, ciliato-hirsutis; paniculâ longâ subspicatâ nutante. *Danth. gram. inedit.* *Decand. Synops.* p. 130. *Fl. franç.* III. p. 65. n. 1595. Gram. festucaceum myurum minori spicâ heteromallâ. *Scheuchz Agrost.* p. 194. t. 6. f. 11. F. *myurus*? *Gouan H. monsp.* p. 49. Simillima F. *myuro*, sed culmus saepe basi ramosus, panicula brevior, magis simplex, non inclinata ad latus. Ciliae longae albae ad valvulas corollae, introrsum versae, indeque ciliatae sive barbatae. *In rupibus prope Monspelium et in insulis sabulosis Durantii.* ⊙. *Decand.* „Amicissimus *L. Thomas* aliam adhuc affinem speciem in *insula Ischia* legit, quae culmo exiguo vix biunciali curvato, paniculâ admodum pauciflorâ, paleolâ exteriori multo longius et copiosius pectinato-ciliata, setisque brevioribus facile dignoscitur. Hanc F. *barbatam* nominavi." *Gaud. Fl. Helv. Ms.* Similem huic tulimus *ex Hispania* a clo. *Zea* nomine F. *pubescentis*; non vero, nisi staturâ minore, aristis longioribus differt.

38. F. *blepharophora*; paniculâ erectâ ramosâ, spiculis trifloris, flosculis duobus superioribus extus ad marginem strigis extantibus adspersis, foliis lato-lanceolatis. F. *latifolia Roth nov. spec. plant. Mss.* F. *ciliaris Heyne.*

Flosculus infimus spiculae sessilis, secundus et tertius pedicellati, extus ad marginem valvulae exterioris strigis exstantibus sparsis, plerumque deorsum spectantibus armati. Mutandum erat nomen specificicum, ne confundatur cum antiquiore *latifolia Decand.*, et F. *ciliata Linckii*. In *India orientali*.

39. F. *uniglumis*; paniculâ secundâ erectâ subsimplici, flosculis subulatis compressis aristatis, calycis valvulâ altera brevissimâ. *Smith Fl. brit.* I. p. 118. *Soland.* in *Ait. Kew.* I. p. 108. *Ait. H. Kew.* ed. 2. . . . . *Host Gram. austr.* IV. p. 37. t. 64. *Engl. bot.* t. 1430. Lo-

UM *bromoides* Huds. 55. *With.* p. 169. *Ray Syn.* 3. n. 3. t. 17. f. 2. (exclus. citat. omnibus *Syn.* ed. II.) 'IPA *membranacea* Linn. *Sp. Pl.* 116? *Mant.* 2. p. 326.?

Valde affinis *bromoidi* et *myuro*, nulla cum LOLIO affinitas. Culmi plures angulati, spithamaei, basi ramosi; folia lanceolata, acuta, subinvoluta, striata, laevia. Stipula brevis obtusa. Panicula flosculis copiosioribus, magis densa, quam in *Myuro*; pedunculis dilatatis compressis, aristis rigidioribus, apice plerumque violaceis. „STIPA *membranacea*, ad FESTUCAS procul dubio revocanda, huic quam maxime affinis et fere eadem species; vix enim discrepat nisi habitu laxiore magisque luxuriante, pedunculis longitudinaliter quasi sulcatis, glumâ calycinâ interiore magis aliquantulum conspicuâ." *Smith.* In *litteribus maritimis Angliae, Galliae, et Parisiis.* ⊙.

40. F. *delicatula* Lag.; paniculâ secundâ spicatâ lanceolatâ, spiculis patentibus quinquefloris aristatis, calycis glumâ alterâ brevissimâ, foliis lineari-setaceis, canaliculatis. Lagasca *Varied. de Cienc. ann.* 2. num. 19. p. 39. *Gen. Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 44.

F. *cynosuroidi Desf.* similis. *Juxta vias prope Guadarrama, Villacastin* et *Arevalo oppida; circa Matritum raro.* In *Asturia Agardh.* ⊙.

41. * F. *stipoides*; paniculâ erectiusculâ, pedunculis ensiformibus. BROMUS *stipoides* Linn. *Mant.* p. 557. *Willd. Spec.* I. p. 439.

„Gramen spicatum, culmis plurimis, erectis, uno alterove geniculo, laevibus, foliisque totidem culmo brevioribus. Panicula oblonga fuscescens; pedunculi ad dentes terni, intermedio unifloro, lateralibus 2-3floris. Pedicelli superne latiores, compressi, apice obtusi. Flores quadriflori. Calyx subulatus glaber. Corollulae petalo exteriori arista recta, longitudine floris. Antherae lineares, flavae. Pistilla alba." In *Maiorca.* ⊙.

Obs. Haec *Linnaeana*. *Decandollii* vero descriptio in *Suppl. Fl. fr.* p. 267. n. 1693*a* sequens: „culmus gracilis laevis, 8-15poll.; folia angustissima, margine laevia; panicula coarctata subsecunda 2poll.; pedicelli gemini inaequales, apice dilatati compressi; spiculae 8-6florae; valvulae calycinae *maxime* inaequales angustae, acutae; valvula corollina interior angustissima, tecta, exterior glabra, elongata, aristâ longitudine fere valvulae. *A Nicaea ad Romam, in littore mediterranei Gallicae, inque Pyrenaeis.* ⊙. Confundi saepius cum BROMO *matritensi* ob. pedunculos et in hac quoque incrassatos. *Vahl Symb.* p. 126. — *Bromum* hunc *stipoidem* Linn. et BROMUM *geniculatum* Linn., licet neutrum vidisset, et utriusque descriptio satis superque discrepet, in unam speciem junxit *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 118 sub FESTUCA *geniculata*: paniculâ contractâ, spiculis lanceolatis demum patulis, flosculis aristatis, pedunculis cuneatis ancipitibus, culmo basi geniculato, radice fibrosâ. Et hanc FESTUCAM *geniculatam* fide missi ad *Desfontaines* speciminis *Willdenowiani*, scimus eandem esse cum FE-

STUCA stipoide Desfont. atl. I. p. 90.: paniculâ erectiusculâ dâ, spiculis subquinquefloris, glumis breviter aristatis, pedicellis e mibus. Pers. Syn. I. p. 94. Desfont. l. c. sine dubio BR. stipoidem Linn. et Barrel. t. 76. f. 1. Poiret Enc recte subjungit BROM. incrassatum Lam. n. 16. — Jam vero FESTUCAM stipoidem Desf. s. BROM. geniculatum Willd. Loiseleur Deslongchamps not. p. 21. et Decand. Suppl. p. 267. n. 1593. a ex autopsia speciminum cll. Berte Rhode, Bobert, BROMUM ligusticum Allion. cum tota allata synonymia (praeter Jacquin) sequente definitione: „p subcontractâ secundâ breviusculâ, ramulis geminis, pedunculis apic tatis, spiculis 8-6floris aristatis, valvulâ calycinâ alterâ minimâ." ergo fides habenda? Barrel. 76. f. 1. certe differt a f. 2 BR. rubentem et matritensem.

42. F. *balearica Guatteri;* paniculâ erectâ ra spiculis quadrifloris, florum valvulâ exteriore aristatâ, membranaceâ muticâ. *Zuccagni Cent.* n. 26. in *Roe Coll.* I. p. 125.

Rad. fibrosa; culmus sped., erectus, firmus, nodis 3-4 c loribus; folia radicalia conferta, filiformia, caulina conv ligula fusca; panicula 6poll., ramis conjugatis alternis r sum hispidis, simplicibus; spiculae subcompressae, er pedicello apice latiore; calycis valvulae inaequales, dors brae, acuminatae; corollae valvula exterior carinata, aristata, interior fere aequalis, mutica. In *insuli lear.* ♃.

Obs. Martius Enum. p. 36. jungit cum *reptatrice*, sed utraque ut ex d tione patet, diversa. In herbariis DIPLACHNE *fasciculata* hoc occurrit, quae quidem quoad descriptionem paniculae, minime ver quis convenit.

43. F. *laxa Host;* paniculâ nutante laxâ, spiculis longis 3-4floris brevissime aristatis, foliis angustis, ra fibrosa perenni. *Schrad. Flor. germ.* I. p. 331. *G Agrost. Helv.* I. p. 261. *Hall. Hist.* n. 1470? *H Gram. austr.* II. p. 58. t. 80.

Culmi 1-1½pedales, graciles, glabri; folia dorso glabra, pubescentia, primo complicata, dein plana; ligula bifida; nicula subsecunda, nutans; rami capillares laxi; spiculae pressae viridi et albo aut purpurâ aureôve variegata. G calycina exterior enervis, interior trinervis; corollina ext quinquenervis. In *montanis subalpinis Carnioliae, Carint Helvetiae.* ♃.

44. * F. *rubens Pers.;* paniculâ fasciculatâ, spic subsessilibus villosis, aristis erectis. *Linn. Amoen. a* IV. p. 265. sub BROMO *rubente,* ut in *Sp. Pl.* p. 114. *Wi Spec.* I. p. 435. BROMUS *rubens*, paniculâ ovatâ, spic subsessilibus villosis subseptemfloris, aristis erectis *Ca nill. Ic.* I. p. 34. t. 45. f. 2. *Descripc.* p. 48. *Descr*

e l'Égypte t. 11. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 63. n. 220. *ibth. Flor. graec.* t. 83. Br. *rubens*, paniculâ erectâ ontractâ ovatâ, spiculis glabris? lanceolatis dein flosculorum emotione compressis et superne dilatatis, aristis rectis glumâ ongioribus, foliis tenuissime pubescentibus. *Willd. Enum. l. Berol.* I. p. 121. *Martius Enum. H. Erlang.* p. 39. ramen avenaceum, spicâ simplici breviori et crassiori, lo- astis longissimis (potius densissimis) longius aristatis. *Tour- ef. Inst.* p. 524.

Cavanill. descripc. p. 48. sic describit *rubentem:* „culmi pedales, basi decumbentes, superne nudi, ut plurimum nodis tribus, foliisque tribus brevioribus quam in Br. *matritensi.* Panicula rufescens, ut et aristae 1/2 poll., rectae. *Circa Matritum.*" *Schradero* Br. *rubens Cav.* planta dubia est: eandem tamen esse cum *Linnaeano rubente* et *Cavanill.* et *Willdenow* l. c. affirmant, et *Decand. Fl. fr.* n. 1641, qui et *Desfont. atl.* I. p. 91 huc ducit. Br. *scoparium Linn.* varietatem esse rubentis *Cavanilles l. c. Willdenow* vero *scoparium* nunc ne pro varietate quidem habet, et, quod magis mirum, Bromum suum *rubentem* spiculis *villosis* in *Spec.* I. p. 435, in *Enum.* I. p. 121. facit Brom. *rubentem* spiculis *glabris!* De Br. *rigido* (quem confer) ait diversissimus flosculis glabris, aristis scabris. — „Folia radicalia subtus glabra, facie subscabra, margine hinc inde pilis, culmea praesertim basi ciliata; culmi, ut vaginae, glabri; ligula exserta, obtusa; rami paniculae scabri, nonnulli biflori; spiculae lineares compressae; valvulae calycinae inaequales lanceolatae acuminatae, ad nervos parum scabrae, exterior tri- interior uninervis; valvula corollina exterior lanceolata, scabra, praecipue ad nervos, marginibus superioribus in nonnullis ciliatis, septemnervis, apice bifida; arista longitudine valvulae; valvula interior ad angulos ciliata. Stamina 2-3. Aetate rubet." Nos nomine Br. *humilis Cavan.* obtinuimus ex Hispania *rubentem Cavanill.* In *Hispania et Gallia meridionali.* ⊙ *Decand.* ♂ *Willd.* et *Mart.* Confer Bromum *scoparium.*

Obs. Decandolle in *Suppl.* Bromo *rubenti* subscripsit: α. spiculis pubescentibus. Br. *rubens Linn. Spec.* 115. et *Fl. franç.* n. 1641. (excl. syn. *Desfont.*) *Gouan herb.* 13; et: β. Spiculis glabris. Br. *ligusticus All. Ped.* n. 2222. ex ejus herb. Brom. *scoparius Gouan* herb. 15.; additque jungendum esse in descriptione sua *rubentis:* aristas rectas nec patentes, ut in *Scopario* et *rubente Fl. atlant.*; valvulas calycis et corollae nunc villosas et pubescentes, nunc glabras et in utraque varietate aut virides aut rubentes, apice vero membranaceo prolongato ultra aristam segmenta exhibere duo alba longa, angusta, acutissima, ut *Linneus* in suo. Attamen *Decandolle* hic ex herbario *Allioni* Br. *ligusticum* n. 2222 iterum ad Festucam *stipoidem* vocat in Supplemento p. 267. n. 1693. a, ut ergo dubium dubio addatur potius quam solvatur.

45. F. *scabra Vahl;* paniculâ secundâ coarctatâ erectâ, iculis compressis sexfloris, flosculis scabris. *Vahl Symb*

II. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 424. F. *aspera* P *Enc. meth. Suppl.* II. p. 635.

„1½ped. et ultra. Culmus teres glaber striatus; folia in panicula dodrantalis, erecta, rami paniculae inferiores r spiculae lanceolatae, glumis calycinis glabris, corollini rioribus scabris acutis ad lentem villosis.“ *Vahl. proment. b. spei. Bülow.*

46. F. *mexicana;* paniculâ spicaeformi; spiculis bus undecimfloris aristatis, vaginis scabris. Festuca -*Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 46.

H. in imperio Mexicano. ☉.

47. * F. *pauciflora Thunb.;* paniculâ patulâ, s subquadrifloris, aristatis scabris, foliis villosis. *Thun jap.* p. 52. *Willd. Spec.* I. p. 425.

Culmus teres striatus erectus biped.; folia linearia striat nuissimo inprimis vaginis villosa; panicula ampla; pe capillares flexuosi, striati scabri; calyces lineati scabri lati longe aristati. In *Japonia.*

48. * F. *misera Thunb.;* paniculâ coarctatâ, aristatis scabris, culmo geniculato, foliis ensifor *Thunb. jap.* p. 52. *Willd. Spec.* I. p. 427.

Culmus decumbens, apice erectus, 1½pedalis; folia ensi glabra digitalia; panicula subspicata subsecunda glabra talis. Glumae scabrae aristatae, pauciflorae. *Thun* In *Japonia.*

49. F. *indica Retz;* paniculâ contractâ erectâ, s compressis subaristatis subsexfloris. *Retz Obs.* IV. *Willd. Spec.* I. p. 427. *Rheed. mal.* XII. p. 75. t.

„Colore coerulescenti-viridi e longinquo dignoscenda. Pa dimidia pars simul floret patetque, dein contrahitur fl alterâ parte. Culmus in submersis aquâ agris erectus, cioribus decumbens.“ *Retz. l. c.* In *oryzetis orient.*

50. F. *cespitosa;* paniculâ ovatâ coarctatâ undiqu culis imbricatâ. Dactylis *cespitosa Forst. Comm. goet* p. 22. *Willd. Spec.* I. p. 407. Festuca *anta Spreng. pug.* II. p. 23.

„Singuli cespites in tubercula ad 2pedalem mensuram sae vata congesti, in quorum summitatibus pelecani mage nidos suos stercoreos ut plurimum exstruunt. *Forst.*“ culae subquadriflorae glabrae, valvula aristata, folia c cata rigida. *Spreng. l. c.* In *insulis novi anni*, *statuum proximis.* ♃.

51. F. *andicola*;* culmo, vaginis foliisque glabris, (sub) triquetris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi ramis alternis rhachique scabris; spiculis ovato-lanceolatis compressis subsexfloris; glumis corollae et calycis glabris, aristâ brevi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 124.

Culmi erecti, 1½ped., teretes; nodi glabri; folia acuta; vaginae striatae, glabrae ut ligula abbreviata; panicula 5-6poll., ramis distantibus, adpressis, triquetris, hispido-scabris; rhachis semiteres; glumae calycinae ovatae obtusae enerviae purpurascentes glabrae, superior inferiore longior, spiculâ sexies aut septies brevior; corollinae ovato-oblongae, subaequales, apice bidentatae, purpurascentes, glabrae, inferior subquinquenervia, inter dentes breviter aristata, superior enervia bicarinata, mutica, inferiore paullo longior. In *excelsis frigidis regni Quitensis, in devexis montis Boliche inter Tulcan et Chumban.* ♃.

52. F. *tolucensis*; culmis vaginis foliisque scabris setaceo-triquetris; paniculâ simplici laxâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis obovato-oblongis compressis subsexfloris; glumis calycinis corollinísque scabris, aristâ brevi. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 24.

Radix fibrosa; culmi cespitosi erecti 2ped., simplices striati scabriusculi; folia convoluto-setacea, triquetra, apice subulata; vaginae striatae scabrae; ligula ovata obtusa glabra; panicula 4-5poll., ramis adscendenti-patulis triquetris scabris distantibus; rhachis triquetra; flores in spiculis distantes; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, purpurascentes inaequales; inferior dimidio brevior et angustior, superior spiculâ dimidio brevior; corollinae lanceolatae, purpurascentes, apice bidentatae, inferior superiore paullo longior, inter dentes breviter aristata, superior bicarinate. In *montosis scopulosis apricis regni Mexicani, inter Islahuaca et Toluca.* ♃.

53. F. *procera*; culmo scabro, foliis convolutis interne [illegible] externe vaginisque glabris; paniculâ ramosâ secundâ, [illegible] geminis glabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis compressis subnovemfloris; glumis calycinis corollinisque dorso [illegible]ris; aristâ brevissimâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* [et] *spec.* I. p. 124.

Culmi erecti, 4-6ped. simplices scabriusculi nodis glabris; folia rigida; ligula subnulla: panicula 7-8poll., ramis elongatis distantibus triquetris; flores in spiculis distantes; glumae calycinae lanceolatae acutae albidae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior latiorque, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae purpurascentes scabriusculae, inferior paullo

* Hujus et sequentium ad *dasyantham* usque nullam affinitatem adscripsit editor operis Humboldtiani.

brevior, trinervis, acuminato-aristata, superior apice tata. *In altis subfrigidis regni Quitensis prope Chillo, tonio de Lulambamba et Lloa.* ♃.

54. F. *quadridentata;* culmo vaginisque scabris; planis glabris subtus glaucis; paniculâ ramosâ secund tante, ramis geminis rhachique scabris; spiculis ovatis pressis subquinquefloris; glumis corollinis calycinisque bris, inferiore quadridentatâ, inter dentes breviter ar *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 125.

Gramen valde venenosum (?) et pecoribus mortiferum. cespitosi erecti, 6-12ped., teretes, crassitie pennae an striati; nodi glabri; folia striata rigida; vaginae striat catae, scabrae; ligula brevissima, glabra; panicula sub ramis elongatis distantibus ramulisque flexuosis. Rhac gulata, apice flexuosa. Flores distantes. Glumae cal lanceolatae apice subulatae, albidae, glabrae, dorso sc superior inferiore longior, spiculà triplo brevior; cor oblongae, virentes, scabrae, subaequales, inferior qui nervis, inter dentes breviter aristata, superior angustio carinata, apice bidentata. *Copiose in siccis humidisque Quitensis prope Guamote et in radicibus montis altissimi rasto.* ♃.

55. F. *dasyantha;* culmo vaginisque glabris; foliis volutis interne lanatis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alt rhachique scabris; spiculis oblongis compressis 5-9fl glumis corollinis calycinisque piloso-lanatis. *Huml Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 125.

Rad. fibrosa; culmi erecti simplices 4-5ped., teretes, st nodi glabri; folia striata, externe glabra, ut vaginae str et ligula abbreviata, truncata; panicula 8poll., ramis di tibus patulis; spiculae floribus distantibus; glumae caly lineares acutae virides, superior inferiore longior et la spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae aequales, i rior 5nervis, piloso-lanata, apice brevissime aristata, viri superior bicarinata, apice bidentata, albida, carinis pil ciliatis. *Ad fines nivis perpetuae in devexis montis Coto inter Gumaurcu et Sunignaicu.* ♃.

Dubiae:

56. F. *phalaroides Lam.;* spicâ brevi densâ lobatâ cundâ, spiculis 2-3floris hirsutis breviter aristatis. *Lo Illustr.* I. p. 190. *Pers. Syn.* I. p. 95.

In Gallia australi. Desideratur tamen in *Flore franç.* An tius DACTYLIS? Affinem esse DACTYLI *glomeratae Poiret* dit, sed plantae hujus dubiae descriptionem nullam dedit, et sequentis, quam aeque cum? huc retulit *P. de Beau*.

F. *grandiflora* Lam.; paniculâ simplicî erectâ; spi-
ıerpaucis, subseptemfloris; flosculis acutis distantibus.
Illustr. I. p. 191.
·*olina.* Fraser.

F. *flabellata* Lam.; paniculâ densâ coarctatâ spici-
spiculis compressis aristatis subsexfloris, foliis radica-
abellatim distichis. Lam. *Enc. meth.* II. p. 462.
radicalia pedalia et ultra, habitu illorum Iridis, sed in-
ıta, unde angusta, juncea; culmus foliis radicalibus parum
vior, superne nudus; rami paniculae breves, spiculis fere
bris 6-7floris; arista lineam longa. In *freto magellanico.*
mmers.

. F. *arenaria* Lam.; paniculâ coarctatâ spiciformi,
ı compressis erectis trifloris, glumis acutis. Lam.
p. 191. n. 1052. Poiret *Enc. meth. Suppl.* II.

llatae fors varietatem esse, sed ab illa differre panicula
gis coarctatâ, spiculis gracilioribus, valvulis non aristatis
mucronatis. Culmi graciles compressi; folia suprema bre-
acutâ, vaginâ glabrâ elongatâ striatâ. Poiret. In *sa-*
ısis maritimis freti Magellanici. Commerson.

. F. *capillifolia* Dufour; foliis glabris capillaribus
tis, culmo erecto gracili, paniculâ subsecundâ elongatâ
:, spiculis quadrifloris, corollae glumâ exteriore bre-
ristatâ. Dufour *in litt.*
us bipedalis; corollae gluma interior mutica, brevissime
a. In *fissuris rupium circa Moxente R. valentini.*

. F. *montana* Savi; paniculâ secundâ depauperatâ,
s solitariis quadrifloris hirsutis, foliis linearibus rigidis
Savi *Fl. pisan.* I. p. 118. Pers. *Syn.* I. p. 94.
onte pisano.

. F. *fallax* Thuill.; majuscula glaberrima erecta,
ongiusculis planis; paniculâ viridulâ albidâ subsecundâ;
s patulis, geminatis; spiculis approximatis suboctofloris
cue aristatis. Thuill. *Fl. paris.* ed. II. p. 50.
ıiis in pratis siccis. ♃. Poiretio dubia et Pal. de Beau-
is.

ı. F. *compacta* Russ.; paniculâ spicatâ lobatâ; spicu-
ısexfloris; valvis corollinis omnibus glabris aristatis;
subdorsalibus. Russel *Beschr. v. Aleppo.*

.. F. *glomerata* Russel; paniculâ spicatâ lobatâ: spi-
ıubquadrifloris; valvis corollinis exterioribus omnibus
ıusculis aristatis, aristis subdorsalibus. Russel *Beschr.*
ppo.

65. F. *bracteata*; paniculâ erectâ patente, pedicellis simplicibus inaequalibus semiverticillatis scabris, bracteâ pedicellorum fasciculo subjectâ; spiculis 7-8floris, perigonii valvulâ exteriore apice multinervi aristatâ, foliis planis. *Decandolle Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 111.

Species distinctissima, fors generis proprii. Colitur in Hort. monsp. *patria ignota*; culmi glabri, folia 3 lin. lata, bracteae ex foliis abortivis; pedicelli inferiores 4-5, subramosi, sub-pollicares, alii brevissimi, spiculae similes Tritici gracilis; perigonii valvula exterior 5-7nervis, arista 1-2 lin. ♃.

Quid: 66. F. *fasciculata Forsk.*; paniculâ secundâ fasciculatâ, spiculis quadrifloris, calycis valvulâ exteriore longe aristatâ, alterâ minutâ muticâ. *Forsk. aegypt.* p. 22. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 186.

67. F. *picta*; paniculâ aequali glumarum marginibus rubris. *Koenig Naturf.* XXIII. p. 211. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 187.

68. F. *multiflora*; repens, paniculis erectis ovatis, spiculis 8-40floris acutis. *Walt. Flor. carol.* p. 81. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 188.

345. BRACHYPODIUM.

1. * B. *pinnatum P. de Beauv.*; spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis pubescentibus aristatis, aristâ valvulâ suâ breviore, ligulâ obtusâ ciliatâ vix exsertâ, foliis pubescentibus, radice repente. Bromus *pinnatus Smith Fl. brit.* p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 438. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 283. *α. Host Gram. austr.* I. t. 22. *Leers Fl. Herborn.* t. 10. f. 3. Brom. *tigurinus Sut. Helv.* I. p. 65. Triticum *pinnatum Moench Enum.* n. 102. *Decand. Fl. fr.* n. 1663. et *Suppl.* p. 283. *α.* Trit. *bromoides Wib.* et *Web. holsat.* p. 11. Trit. *Hall. Helv.* n. 1431. Festuca *pinnata Huds.* ed. 2. p. 48. *Moench meth.* p. 191. *Koel. Gram.* p. 264. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 342. Avena *laeta Salisb. prodr.* 22. *β.* aristis corollam aequantibus, spiculis 9-15-floris. *Sut.* l. c.

Totum e flavo-virens; culmi 1 1/2-2ped., glabri, nodis pubescentibus: folia plus minus pubescentia et scabra; vaginae pilis brevibus deflexis; ligula vix exserta; racemus 1-3poll.; spiculae lineares subteretes, sub anthesi tantum distiche patentes, flosculis 7-11 imbricatis; valvula calycina major 7- minor 5nervis. *Smith* describit vaginas glaberrimas quales in nostra nunquam vidimus. An diversum? *β* transitum quasi ad sylvestre facit. In *collibus, pratis montosis totius Europae.* ♃.

2. B. *rupestre*; spicâ distichâ simplici nutante erectâve, spiculis multifloris glabris aristatis (saepius incurvis), aristis

Keuchz. Agrostogr. p. 38. „Gramen junceum cornicula-a velut frutescens, glabrum orientale." IV. *Plukn. Alm.* 173. t. 33. f. 1. „Gramen spicâ Brizae minus."

BROMUS *pinnatus β. Linn. S. P.* 115. BROM. *Plukenetii Allion.* n. 2233. BROM. *retusus Pers. Syn.* I. p. 96. Foliorum limbo patente nec erecto distinguitur a TRIT. *phoenicoide*, quod etiam circa Monspelium, sed in maritimis." In *Suppl* l. c. monet BR. *ramosum* esse spiculis 6-12floris, *phoenicoidem* vero 10-20floris. — Jam cl. *Host Gram. austr.* T. IV. p. 11. t. 19 ad suum BROMUM *Plukenetii:* „spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis scabris aristatis, culmo basi ramoso, foliis vaginisque scabris" citat *Allion. ped.* II. p. 250. BROMUM *retusum Pers. Syn.* I. p. 96. Gramen spicâ Brizae minus *Plukn. phytogr.* t. 33. f. 1. et sequentem exhibet descriptionem." Rad. teres, geniculata, ramosa, repens, perennis. Culmi teretes, aculeis minutissimis deorsum versis exasperati, ad genicula villosi, inferiore parte procumbentes et ramosissimi. Folia disticha patentia scabra dorso, facie setulis brevibus inspersa. Vaginae scaberrimae. Ligula truncata scabra apice ciliata. Spica erecta simplex, rhachis scabra, inter internodia uno latere convexa, altero concava, ad pedicellorum insertionem ad oras ciliata. Spiculae a 2 ad 4 circiter, oblongae, subteretes, multiflorae; pedicellis brevibus ad oras ciliatis, saepe bracteâ oblongâ membranacea suffultis. Calycis valvulae oblongae scabrae inaequales acuminatae; interior nervis 3-5, exterior 7 notata; corollae valvula exterior dorso convexa, scabra, nervis 7, in uno alterove flore inferiore mutica, in reliquis aristâ brevissimâ; interior oblonga, apice obtuso, ad flexurae angulos ciliata. Germen compressum; styli breves; stigmata plumosa. *In herbidis sterilibus Dalmatiae.* ♃. — *Allionii*, toties citati, descriptio haec est: „Rad. repens culmos plures emittit rigidos, ad basin ramosos. Folia convoluta rigida, linearia, glauca, pungentia; culmus spithamâ longior subnudus exceptâ inferiore parte. In erecto culmo ad basin suam nodus fuscus, ex quo vagina folii caulini erumpit. Locustae 2 distichae teretes, sed tamen utrinque compressae, glabrae, floribus non multum appressis. Locusta inferior subsessilis 10flora sine impari, superior 16flora, quae longe pedunculata. Gluma folliculi evidenter ex dorso aristâ brevi; glumae caeterum ovato-oblongae, obtusae." *Bauhini Prodr.* p. 19 non huc spectare monet *Allioni.*

Patere ex dictis videtur: 1. BROMUM *ramosum Linn* et *Plukenetii gramen* t. 33. f. 1., fide *autopsiae Vahlii*, unam eandemque esse plantam, ut, qui unam citat, et alteram adducat sit necesse. 2 BR. *ramosum Linn.* et F. *phoenicoidem* diversas esse species. 3. BROMUM *Plukenetii Allioni* multo magis convenire cum *ramoso Linn.* et *Vahl*, quam cum illo *Hostii.* 4. BROMUM *Plukenetii Host*, et *retusum Persoon*, (quem *P de Beauv.* cum? ad BRACHYPODIA ducit) si uterque idem, distinctam sistere speciem. FESTUCAM *Gerardi* esse BROMUM *pinnatum* Botanicorum Galliae meridionalis monuit cl. *Rhode* apud *Schrader neues Journ.* III. p. 40., qui a pinnato glabritie, foliis rigidis radicalibus longis, inflorescentiâ etc. diversam ait esse plantam. Anne B. *cespitosum* praecedens *P. de Beauvois* BROMUM *ramosum* et *phoenicoides* pro eodem BRACHYPODIO [illegible] habet et nec FESTUCAM nec BROMUM *cespitosum* adducit; BRACHYPODIUM vero *retusum* eum?

In *Orientis*, *Barbariae et Europae australis arenosis saxosis maritimis*. ♃. Huc quoque F. *cespitosa* *Lois*. *Deslongchamps* *Notic*. p. 18.

5. * B. *phoenicoides*; culmo simplici, foliis demum involutis subulatis, vaginis margine ciliatis, racemo spicato erecto elongato, spiculis remotis aristatis. FESTUCA *phoenicoides* et hac teste: *Linn*. *Mant*. n. 33.: „FESTUCA *phoenicoides*, racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus, foliis involutis mucronato-pungentibus." *Gouan Illustr*. p. 4.

Gouan vero citat: *Gerard* t. 2. f. 2. et *Plukn*. t. 33. f. 4 et *Linn*. *Mant*. 33. et addit: „radix arundinacea stolonifera; culmi bipedales et bicubitales; spica bipollicaris-pedalis longiorve." *Poiret Enc. meth. Suppl*. I. p. 707., qui FESTUCAM *cespitosam Desfont*. ut speciem agnoscit nomine BROMI *cespitosi*, BROMUM *ramosum Linn*. non ad FESTUCAM *cespitosam* sed ad BR. *phoenicoides* citat. POA *phoenicoides Koel. Gram*. p. 201. (excl. plurim. synonym.) In *Gallia meridionali*. ♃.

6. B. *littorale*; culmo simplici, foliis complicatis lineari-bus rigidis subpungentibus, vaginis margine glabris, panicula subcoarctatâ, spiculis compressis.

Tulimus sub nomine FESTUCAE *phoenicoidis*, a quâ charactere dato satis distinctum. Rad. longissime repens. Culmus 4pedalis, longitudine fere foliorum 3-4 caulinorum, (radicalia nostris desunt) vaginis ad paniculam fere usque tectus glabris striatis; vaginae ore et fauce membranaceae, maculâ fusca ad basin folii glaberrimi, profunde striati. Rhachis flexuosa, laevis nisi ad ortum ramulorum et pedunculorum scabra ut pedicelli subincrassati. Spiculae dimidii fere pollicis, sub-5-florae. Calycis valvulae subaequales, carinâ scabrae, margine membranaceae, laeves; valvulae corollinae mucronato-aristatae margine et carinâ subciliatae, glabrae, nonnisi apice subpubescentes. *Ad littora maris prope Finisterre in sabulosis* ... *cis*. *Bonnemaison*. ♃.

7. B. *loliaceum*; culmo simplici, foliis involuto-subulatis distichis, vaginis margine glabris, racemo spicato erecto ... culo, spiculis approximatis aristatis, aristis longitudine valvulae. BROMUS *loliaceus* *Tenore*,

Adeo eminus BR. *ramoso* s. BROMO *Plukenetii Host* simile, ut jurares esse unam eandemque speciem, sed differt, praeter characteres datos, culmo in nostris saltem speciminibus ... bus simplici, altiori, laevi, ad genicula fere glabriusculo, foliis quidquam latioribus, scabris quidem, sed longe minus, vaginis striatis quidem, sed laevibus. Spiculae in nostris 4-... Reliqua in descriptione BR. *Plukenetii* supra a clo. *Host* d... ac si ad nostra fuissent facta exemplaria; nulla vero ... LOLIO affinitas. In *monte Pausilippo*. Radix nostris deest, hinc utrum ☉ vel ♃, nescimus.

8. B.? *Barrelieri*; spicâ simplici distichâ, spiculis subsilibus 20floris remotis muticis. Annua. FESTUCA *Barreri Tenore Fl. Neap. Prodr.* pag. IX.

A BROMO *ramoso* differt: paniculâ compactâ simplici, non effusâ ac ramosâ, foliis glabris non asperis hispidisque, denique toto habitu. A FESTUCA *caespitosa* differt, foliis lanceolatis planis, non capillaribus et convolutis, culmo erecto, superne folioso non nutante aphyllo. In *antiqua Lucania*, *hodie Basilicata*. ⊙.

9. B. *longifolium* P. *de Beauv.*; culmo basi ramoso, liis involuto-subulatis culmum aequantibus, spiculis teretis recurvatis. BROMUS *longifolius Schousb. Maroc. ed.* rm. I. p. 31. *Pers. Syn.* I. p. 96.

Affinis BR. *ramoso*, sed habitu foliisque longioribus differt. Culmi basi ramosissimi, laeves, 1½pedales; folia aspera, pubescentia, ad minimum longitudine culmi. Panicula racemosa, spiculis 10-12 sessilibus, subulatis, 6-7floris; valvulae calycis et corollae inaequales. In *planitie ad mare circa Tanger*.

10. B. *sylvaticum*; racemo spicato disticho simplici subtante, spiculis remotiusculis erectis, aristis supremis glumâ gioribus, glumis acuminatis, radice fibrosâ. BROMUS *sylicus Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 281. *Smith Fl. brit.* I. 136. *Engl. bot.* t. 729. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 63. 222. *Host Gram. austr.* I. t. 21. FESTUCA *gracilis hrad. Flor. germ.* I. p. 343. TRITICUM *sylvaticum oench* n. 103. *Spreng. Fl. hal.* n. 44. *Decand. franç.* n. 1665. *Supplem.* p. 283 (ubi: α. spiculis villo-; β. spiculis glabris). BROMUS *dumosus Vill. delph.* II. 119. BROMUS *gracilis Willd. Spec.* I. p. 438. *Pers.* n. I. p. 96. *Sut. helv.* I. p. 64. α. *Marsch. a eberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 74. α (*Buxb. Cent.* III. p. t. 56. f. 2.) BROMUS *pinnatus Pall.* et *Flor. Dan.* 164. BROMUS *pauper Schrank.* TRITICUM *teretiflon Wib. werth.* p. 104. FESTUCA *sylvatica Huds.* ed. 38. *Mart. Fl. rust.* t. 114. FESTUCA *pinnata* β *Huds.* Triticum *Hall. Helv.* n. 1432.

Cubitalis et ultra; folia plana lata mollia; spiculae subsessiles ex tereti-subulatae, 6-10florae. In *dumetis ad sepes in nemoribus Europae*, *agri byzantini*, *et Caucasi* ♃. *P. de Beauv.* BRACHYPODIUM *gracile* et *sylvaticum* ut distinctas species adducit. Confer BR. *rupestre*.

11. * B. *distachyon*; spiculis geminatis terminalibus obgis, flosculis lanceolatis distichis aristatis (sub) triandris, mo binodi glabro, aequali. FESTUCA *distachya Willd.* um. *H. Berol.* I. p. 118. *Roth Catal. bot.* I. p. 11. *el. Gram.* p. 269. (excl. syn. *Barrelier*). *Schrad.*

Fl. germ. I. p. 346. Festuca *diandra Moench meth.* Festuca *ciliata Gouan H. monsp.* p. 48. Bromu *chyos Linn. Amoen.* IV. p. 304. *Sp. Pl.* p. 115. *Spec.* I. p. 439. *Desfont. Atl.* p. 96. *Smith Fl. gr.* I. p. 64. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. (excl. *Weigel*). *Host Gram. austr.* I. t. 20. *ciliatus Lam. Flor. franç.* III. p. 609. Bromus *pl chyos Lam. Illustr.* I. p. 195. Bromus *pauper* teste *Rudolphio.* Trit. *ciliatum Decand. Fl. fr* 1666. *Suppl.* p. 284. (cui β. flosculis pilosis; γ. lis subsolitariis, caule gracili elongato. Fest. *monos Poiret it.* II. p. 98. *Desfont. Atl.* I. p. 92. t. 2 (quae vix hujus loci). δ. spiculis subsolitariis, ca millimo. In *Cat. H. monsp.* 1813. habuit pro α Trit. *stachyum Lam.*; pro β *distachyum Linn.*; γ *polysta Lam.*; δ *villosum.*) Bromus *Buxbaumii Tenore.* stuca *pseudodistachya Koel. Gram.* p. 270 ex *Weige distachyo* et *Linneana* planta composita *Schrade* lenda videtur.

Culmus 1-2pollic.-1/2ped., erectus aut procumbens, nodi centibus. Folia parva, lineari-lanceolata patentia pil sis; vaginae glabrae; ligula brevis truncata ciliata, laciniato-multifida; spiculae 1-2, rarius tres, (in cul virides, 7-11florae. Rhachis glabra, laevis; glumae c lanceolatae, exterior septemnervis, interior nervis 3-5. valvulâ longior. Stamina saepe 2. In *Europa* *Barbaria*, *Oriente.* *Omnes* ⊙. *Smith* ♃.

Obs. *P. de Beauv.* Brachypodium *ciliatum* et *distachyum* ut species habet. Cave ne confundas cum Br. *aspero.*

12. B. *genuense*; spiculis 2-3, alternis, 8-10flori culis breviter aristatis, culmo laevi, radice repente. fo ferioribus planis, superioribus convolutis, tenuissimis, bus subtus et margine-pilosis. Triticum *genuense De Fl. fr. Supplem.* p. 284. in annotat.

Habit. in monte Scaggia prope Genuam. ♃.

13. B. *brevisetum*; spiculis 5-6 alternis tereti 20-30floris, flosculis breviter aristato-mucronatis, cul apice ad basin scabro, foliis glaucis subconvolutis. cum *brevisetum Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 155

Affine Br. *ciliato Fl. franç.* s. Brachypodio *distachyo*; tum culmo non laevi, flosculis brevissime aristatis, 20- 5-6. etc. *Patria?* ⊙.

14. B. *asperum*; spiculis 1-3 alternis teretiuscul neari-oblongis) 6-8floris, flosculis (ovato-oblongis di. spiculae superioribus longe aristatis. inferioribus n radice fibrosâ, foliis planis, culmo (uninodi) a basi a

:m scabro. TRITICUM *asperum Decand. Cat. H. monsp.* 113. p. 153. FESTUCA *rigida Roth Catal.* I. p. 12. *Villd. Enum. H. Berol.* I. p. 119.

A TR. *ciliato* s. BRACHYPODIO *distachyo* differt culmo scabró, et a BR. *breviseto* culmo a basi ad apicem nec ab apice ad basin scabro. In *Hispania*. ⊙.

15. B. *fragile*; spicâ tetragonâ, calycibus sexfloris mucis subacutis, corollis obtusis imis, foliis radicalibus planis mentosis, culmeis demum involutis. caule fragili. *Roth Neue Beytr.* p. 138. Gramen maritimum, spicâ loliaceâ, liis pungentibus, nostras. *Plukn. Phyt.* t. 33. f. 4. TRITICUM *fragile Pers. Syn.* I. p. 109.

Synonymon *Plukenetii* olim ad FESTUCAM (BRACHYPODIUM) *phoenicoides Mant.* p. 33 a *Linnaeo* adductum, dein omissum, a clo. *Smith* vero ad TRIT. *junceum Fl. brit.* p. 157 ductum fuit. „Statura AGR. *repentis*; rad. fibrosa, nec repens; culmi altiores, solidi; folia linearia rigida sulcata, radicalia constanter plana, villosa, mollia, superiora piloso-scabra; vaginae infimae densissime tomentosae, reliquae nitidae; spica oblonga densa, spiculis alternis distichis compresso-planis, ovatis; calycis valvulae aequales, glabrae, subacutae; corollae valvula exterior duplo longior et latior mutica, obtusissima, apice pilis brevibus.“ *Habitat?* — ♃.

16. B. *nigricans*; spicâ tetragonâ (subturgidâ) glumis margine villosis nigrescentibus, aristis longis. TRITICUM *nigricans Pers. Syn.* I. p. 110.

In *Normandiae maritimis Bory St. Vincent.* SECALE aut HORDEUM refert.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* sed quomodo hujus loci sit, si SECALE refert, aut HORDEUM, non intelligimus.

17. * B *maritimum*; calycibus multifloris, flosculis mucronatis, spicâ ramosâ. TRITICUM *maritimum Linn. Sp. Pl.* p. 128. *Willd. Spec.* I. p. 481. *Vahl Symb.* II. p. 26. *Cyrill. Pl. Neap.* Fasc. II. p. 2. t. 2. FESTUCA *lanceolata Forsk. descr.* p. 22. et FESTUCA *dichotoma Forsk. descr.* p. 22. quae junior planta. FEST. *maritima Decand. Fl. franc* n. 1575. TRIT *maritimum Viviani*: culmo spicâque ramosis, spicis sessilibus compressis lineari-lanceolatis, flosculis muticis. *Vivian. Fragm.* p. 27. *Boccone Mus.* II. p. 135. t. 95.

P. de Beauvois in textu huc, in tabula AGROPYRIS interposuit. Culmus spithamaeus subramosus; folia longitudine culmi vaginis purpurascentibus. Spica ramosa, fere paniculata, ramis angulatis. Spiculae (7) 8-10florae, alternae, compressae, basi crassiusculae, sessiles, ut etiam solitariae in ramificationibus. *Linn.* „Glumae omnes ovato-acutae, panicula rigidula.“ *Vivian.* In *Angliae et Galliae maritimis Linn. Willd.* et

Pers. Sed cls. *Smith* non adducit, et *Decand.* cum tum ad BR. *tenellum* ducit, a quo toto coelo diversum. *Italiae*, *Barbariae*, *Arabiae maritimis*.

18. B. *Halleri;* spiculis multifloris (5-9floris) valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, annua. TRITICUM *Halleri:* spicâ simplici, spiculis linearibus teretiusculis muticis, 5-9floris. *Viviani Bot.* I. 2. p. 155. *Fragm. Flor. ital.* p. 24. Tab. f. 1. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 349. TRIT. *te Willd. Spec.* I. p. 482. (excl. *Gerard* et *Moris.*) *tenellum* β. *Lam. Enc. meth.* I. p. 561. *Hall.* H 1430. app. ad *Schenchz. Agrost.* p. 46. n. 26. β inferne ramosâ *Schrad. N. Journ.* IV. p. 71. qui jul cludi synonym. in *Haller*, additque: TRITICUM *festu cand. Fl. fr.* n. 1670, (excl. in synopsi POA *loliоide* et TRITICUM *Lachenalii Gmel. bad.* n. 199.

Decandolle quidem in *Fl. gall.* n. 1668. p. 285 ad suu TICUM *Poam* ait: „hoc est: TRITICUM *Halleri Viviani* t. 26. f. 1. Attamen TRITICUM *Poa Decand.* quod ex h clarissimi auctoris possidemus, omnino diversum ab *Viviani*, ut vel ex descriptione patet. — Culmi laeves; folia vix 1/2 lin. lata; ligula brevis 2partita; remotiusculae, glaberrimae (glumâ calycinâ majore obtu trinervi *Schrad.*). In *plateis ad vias*, *in agris*. *Cir et aux Ferrières d'Erguël*, *Hall. Locarni*, *Viv.* et *Europa australi*.

Obs Hic monet *Gaudin* ignorare se plane, quid TRITICUM spicâ parvâ, aristis longissimis quadruplo breviore *Scheuchz.* 1. f. 4. *Pers. Syn.* I. p. 110. (qui addit: glumae calycinae aristatae, corollinae vero aristae fere bipollicares). *P. de Be* illud AGROPYRIS inseruit et ill. *Marsch. a Bieberst.* SECALE *villosum*.

19. B. *tenuiculum;* culmis tenuiculis erectis, foliis lutis subulatis, spicâ simplici strictâ, spiculis subses alternis ovato-oblongis subseptemfloris, corollis ar TRITICUM *tenuiculum Lois. Deslongch. Not.* p. 27. *cand. Fl. fr. Suppl.* p. 285. n. 1671. a. TRIT. *hispa Viviani Fragm. Fl. ital.* p. 21. t. 23. f. 2. (folia in nimis lata!) TR. *maritimum Viv. Ann. bot.* I. 2. p TR. *festucoides Bertol. Pl. gen.* p. 25. (fide herbar. e

Rad. gracilis, ut culmus 4-10poll., glaber, nodis satura pureis; folia brevia, tenuia; spiculae 6-10, erectae, l dine interstitiorum; valvulae calycis inaequales, obtusae lineam fere longa. Differt a BR. *tenello* glabritie, alternis paucioribus, sed magis multifloris. In *tenuiculo* supremum longo intervallo distat, in *tenello* folium spica fere tangit. *Decand.* Affinitas summa cum BR. *Hall* eadem *tenuiculi* ad BR. *Halleri* ratio, qualis *tenelli* ad *unil*

Differt a Br. *Halleri* spiculis minus numerosis, magis elongatis, aristis longitudine valvulae. *Loiseleur.* In *campis circa Nanctum*, *et in Italia* (*in littore Ligustico*, *Sestri di Ponente*). ⊙. An hoc Br. *festucoides P. de Beauv.?*

20. B. *tenuiflorum*; racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosâ. *Schrad.* Brach. *tenellum Tratt. Flor.* Fasc. 8. *Ejusd. tabul.* t. 567. Festuca *tenuiflora Schrad. Fl. germ.* I. p. 345. (quae a P. *de Beauv.* ad Festucas cum quoque ducitur). Trit. *tenellum Host Gram. austr.* II. p. 20. t. 26. *β.* valvulis omnibus aristatis. Trit. *tenellum* spicâ simplici, spiculis alternis lanceolatis compressis scabris, flosculis aristatis. *Viviani Fl. ital. fragm.* p. 23. t. XXV. *Annal. bot.* I. part. 2. p. 154. Gramen loliaceum, foliis et spicâ tenuissimis. *Morison Hist.* III. p. 182. sect. 8. tab. II. f. 3. *Tournef. Inst.* p. 517.

„Rad. fibrosa, paucos culmos „(in *α* semipedales et ultra, in *β* pedales et ultra)“ foliorumque fasciculos emittens. Culmi erecti, subtrigoni, in *α* glabri, superne tantum scabriusculi, simplices, aut ad genicula inferiora subramosi. Folia tenuia, culmea tamen superiora lineam fere dimidiam lata, brevia, dorso glabra, facie villo minutissimo, ad oras aculeolis exasperata, adultiora canaliculata. Vaginae in *α* glabrae laeves. Ligula minutissima, truncata. Spica oblonga secunda erecta; rhachis flexuosa margine scabra, altero latere convexiuscula, altero sulcata, alternatim denticulata; rami „(i. e. spicularum pedunculi brevissimi)“ simplices, erecti, dorso convexi, margine scabri, rarius inferiores bini. Spiculae oblongae, lanceolato-ovatae, 5-10florae. Calycis valvulae inaequales dorso scabrae et carinatae, superior major lineis 3, inferior unica. Corollae valvula exterior oblonga, acuminata aut aristâ brevi, dorso convexiuscula, scabra; interior oblonga, lanceolata, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Stamina inclusa, antheris minimis. Germen stylique glabri. Semen oblongum, apice fissum. — *β* plerumque duplo triplo altius, ut facile aliam speciem mentiatur, oculatissimumque falleret Botanicum, qui Bromum *Micheli Savi* proximum illum habuit pro B. *tenuifloro* s. Tritico *tenello* suo. In specimine culto in Horto Parisino aristas longissimas fere vidimus. In Herbariis occurrit nomine Festucae *tenellae*. In *Europa meridionali*, *ad littora mediterranei*. ⊙.

21. B. *tenellum*; spicâ simplici rectâ, spiculis 5-7floris glabris, subaristatis acutissimis secundis sessilibus. Triticum *tenellum* verum *Linn.? Spec.* p. 127. Trit. *tenellum Lam. Enc. meth.* p. 561. Trit. *Nardus Decand. Fl. fr.* p. 87. n. 1671. (excl. synon. cum? allatis Trit. *hispanici Willd. Spec.* I. p. 479? Trit. *maritimi Linn. Spec.* 110?) *β* totum pubescens. *γ.* aristatum. (Nomine Brachypodii *Nardi* cum? huc retulit *P. de Beauv.*) ⊙.

Culmi raro 6pollicares, saepe bipollicares, ad basin usq cae vaginis foliorum inclusi, nodulis 2-3 purpureis, subinde violacei. Folia lineari-subulata, in α glabra. S sessiles, 5-20, nunc muticae, nunc aristatae. oblongae culis acutissimis. In *Europa meridionali.* ☉.

22. B. *loliaceum*; calyce multifloro, spicâ simplic pressâ, spiculis ovatis unilateralibus, glumis calycinis vibus, flosculis muticis, radice fibrosâ annuâ. TRITICUM *ceum Smith Fl. brit.* I. p. 159. *Engl. bot.* 1 *Schrad. Fl. germ.* I. p. 395. *Willd. Spec.* I. *Bertolon. pl. genuens.* p. 26. *Roemer Fl.* Fasc. X. TRITICUM *unilaterale Vill. delph.* II. p *Ait. H. Kew.* I. p. 122. TR. spiculis ovato-lan compressis unilateralibus, calycibus obtusis muticis *Vi Annal. Bot.* I. 2. p. 22. 149. *Flor. ital. Fragm.* p. 1 XXIII. fig. 1. *Host Gram. austr.* II. p. 21. t. 27. syn.) TRITICUM *Rottboella Decand. Fl. franç.* n POA *loliacea Huds. Fl. angl.* p. 43. *Pers. Syn.* I.

Cespitosum; culmi 1½poll.-1½pedal., ex procumbente ramosi rigidi subcompressi glabri, Folia lineari-lan acutiuscula plana, demum involuta. Vaginae parum glabrae; ligula brevis, obtusa, erosa. Spica rigida 1/ pollic., rhachi glabrâ, spiculae inferiores saepe binae quaternae. Glumae calycinae obtusae *Smithio*, acutae *dero*, magnitudine flosculorum glabrorum, gluma ce exterior trinervis. Variat culmo toto vaginis tecto, et fusco-violaceo in apricis. Habitus fere POAE *rigidae. arenosis maritimis Angliae, Galliae, Italiae.* ☉.

23. B. *Poa*; spicâ elongatâ attenuatâ, spiculis distantibus, inferioribus pedunculatis. TRITICUM *h Pers. Syn.* I. p. 110. TRITICUM *Poa Decand. Fl.* n. 1608. ubi cum? TRITICUM *tenellum Linn. Sp.* et TRIT. *biunciale Vill. delph.* II. p. 167 (quae. m *Poiret*, excludenda). *Plukn. Phyt.* t. 32. f. 7. fide

Viridis et saepe violacescens, culmi graciles simplices, purpureis (plerumque geniculati); folia parva, recta, mum vix culmi medium attingens; spica recta, spicu sessilibus, distantibus, rectis, ovatis, obtusis alternis floris, flosculis oblongis obtusis. *Circa Mans in Gallia.*

Obs. TR. *lolioides Pers.* et TR. *Poa Decand.* fide herbarii D et *Gochnat* eadem planta. *P. de Beauv.* BRACHYPOD. *Poa* huc retulit. *Decandolle* in *Suppl.* p. 185 monet suum Tr esse TRIT. *Halleri Viviani fragm. Fl. ital.* p. 24. t. 26. f.

24. B. *biunciale*; spicâ simplici imbricatâ, spiculis libus lineari-acutis compressis inermibus. TRITICUM *ciale Vill. delph.* II. p. 167. (excl. synon. *Raji* et *Sch*

ri et *Gerard.*). *Viviani Annal. Bot.* I, 2. p. 157. *Flor. ital. fragm.* p. 26. tab. XXIV.

Spiculae 3-5florae, omnes acutissimae. In *Delphinatu et Galloprovincia circa Vienne et Avignon.*

Obs. Varietas *hispanici* sub hoc nomine in hortis occurrit, et nos quoque nomine TRITICI *hispanici* ex herbario cli. *Zeae* specimen possidemus exactissime iconem *biuncialis Viviani* referens. Major certe *biuncialis* cum BR. *Halleri* affinitas, quam cum *tenuiculo* s. *hispanico*, ut aegre in icone *Vivianii*, ubi non *biunciale*, sed *spithamaeum*, distinguatur. In *biunciali* culmus superne nudus, in *Halleri* folium supremum spicae basi magis approximatum.

25. * B. *unilaterale;* calycibus unilateralibus alternis muticis. TRITICUM *unilaterale Linn. Mant.* p. 35. (excl. syn. *Bauh.*) *Willd. Spec.* I. p. 483. *Loisel. not.* p. 27. *Decand. Cat. Hort. monsp.* (1813.) p. 154. *Fl. fr. Suppl.* p. 285. n. 1668^a. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 85. n. 262. *Bocc. Mus.* t. 57. f. 2. FESTUCA *unilateralis Schrad. Cat. gott.* 1814.

Iconem *Boccon. mus.* II. t. 57. huc duci solitam aequo jure et ad BR. *Poam* referri posse monuit cls. *Decandolle.* Differt a simillimo BR. *Poa* spiculis verius unilateralibus et glumis corollinis acutissimis; a BR. *Nardo* glumis muticis. Varietas quidem glabra et pubescens habetur, sed haec frequentior, et facilius inde dignoscitur ab agnatis. *Linnaeus* haec tantum definitioni suae adjecit: „Flores facie POAE in spica unilaterali." *P. de Beauv.* et huc cum? retulit, et AGROPYRIS inseruit. In *aridis et maritimis Galliae meridionalis et Italiae.* ⊙.

26. B.? *interruptum;* culmo filiformi; spicâ secundâ interruptâ; pedicellis brevibus adpressis; spiculis subquinquefloris, glumis acutis. FESTUCA *interrupta Desfont. Atl.* I. 89. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 637.

Neglexere omnes. Culmi recti graciles sped. glabri substriati superne tetragoni; folia glabra plana; superiora angusta; spica gracilis, 6-8poll., laxa; spiculae glabrae oblongae distantes sessiles aut subpedicellatae, rhachi adplicatae; valvulae calycinae subulatae subaequales, corollae acutae, exterior longior. In *campis Barbariae.*

346. LOLIUM.

1. * L. *perenne;* spicâ muticâ, spiculis calyce longioribus, radice perenni. *Willd. Spec.* I. p. 461. *Koel. Gram.* p. 359. *Roth germ.* T. II. P. I. p. 153. *Schrader Fl. germ.* I. p. 397. *Gaud. Agrost. Helv.* p. 329. *Hall. Hist.* n. 1537. *a. vulgare.* L. *vulgare Smith Fl. brit.* I. p. 148. *Engl. bot.* t. 315. *Martyn Fl. rust.*

Pers. Sed cls. *Smith* non adducit, et *Decand.* cum? tantum ad Br. *tenellum* ducit, a quo toto coelo diversum. In *Italiae*, *Barbariae*, *Arabiae maritimis.*

18. B. *Halleri*; spiculis multifloris (5-9floris) muticis, valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, radice annua. Triticum *Halleri*: spicâ simplici, spiculis alternis linearibus teretiusculis muticis, 5-9floris. *Viviani Ann. Bot.* I. 2. p. 155. *Fragm. Flor. ital.* p. 24. Tab. XXVI. f. 1. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 349. Trit. *tenellum Willd. Spec.* I. p. 482. (excl. *Gerard* et *Moris.*) Tr. *tenellum* β. *Lam. Enc. meth.* I. p. 561. *Hall. Helv.* n. 1430. app. ad *Scheuchz. Agrost.* p. 46. n. 26. β. Spica inferne ramosâ *Schrad. N. Journ.* IV. p. 71. qui jubet excludi synonym. in *Haller*, additque: Triticum *festuca Decand. Fl. fr.* n. 1670, (excl. in synopsi Poa *lolioide Pers.*) et Triticum *Lachenalii Gmel. bad.* n. 199.

Decandolle quidem in *Fl. gall.* n. 1668. p. 285 ad suum Triticum *Poam* ait: „hoc est: Triticum *Halleri Viviani Fragm.* t. 26. f. 1. Attamen Triticum *Poa Decand.* quod ex herbario clarissimi auctoris possidemus, omnino diversum ab icone *Viviani*, ut vel ex descriptione patet. — Culmi 1-spithamaei, laeves; folia vix 1/2 lin. lata; ligula brevis bipartita; spiculae remotiusculae, glaberrimae (glumâ calycinâ majore obtusiuscula trinervi *Schrad.*). In *plateis ad vias*, *in agris.* Circa ... et aux *Ferrières d'Erguël*, *Hall.* *Locarni*, *Viv.* et in ... *Europa australi.*

Obs. Hic monet *Gaudin* ignorare se plane, quid Triticum *caudatum* spicâ parvâ, aristis longissimis quadruplo breviore *Scheuchz. Agrost.* 1. f. 4. *Pers. Syn.* I. p. 110. (qui addit: glumae calycinae breves aristatae, corollinae vero aristae fere bipollicares). *P. de Beauvois* illud Agropyris inseruit et ill. *Marsch. a Bieberst.* ducit ad Secale *villosum.*

19. B. *tenuiculum*; culmis tenuiculis erectis, foliis involutis subulatis, spicâ simplici strictâ, spiculis subsessilibus alternis ovato-oblongis subseptemfloris, corollis aristatis. Triticum *tenuiculum Lois. Deslongch. Not.* p. 27. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 285. n. 1671. a. Trit. *hispanicum Viviani Fragm. Fl. ital.* p. 21. t. 23. f. 2. (folia in icone nimis lata!) Tr. *maritimum Viv. Ann. bot.* I. 2. p. 1.. Tr. *festucoides Bertol. Pl. gen.* p. 25. (fide herbar. ejus).

Rad. gracilis, ut culmus 4-10poll., glaber, nodis saturate purpureis; folia brevia, tenuia; spiculae 6-10, erectae, longitudine interstitiorum; valvulae calycis inaequales, obtusae, ... lineam fere longa. Differt a Br. *tenello* glabritie, spiculis alternis paucioribus, sed magis multifloris. In *tenuiculo* folium supremum longo intervallo distat, in *tenello* folium spicae basi fere tangit. *Decand.* Affinitas summa cum Br. *Halleri*, ... eadem *tenuiculi* ad Br. *Halleri* ratio, quam *tenelli* ad *unilateral*

c. β. tripedale et ultra, foliis, culmo, rhachique aspermis. *Gaud.* l. c.

Medium *perenne* inter et *temulentum*: cum illo habitu convenit; sed, praeter characteres datos, differt: culmis erectis vaginisque teretibus, flosculis brevissime aristatis. A proximo *temulento* differt: vaginis foliisque glabris. In solo fertiliori flosculi 3-4 superiores calycem excedunt et aristae glumas aequant aut superant. Utrum huc L. *remotum Schrank* (et ex illo *Hoffmann*) ut *Schradero* videtur, difficile dictu. L. *tenue M. a. Bieberst.*: spicâ tereti subaristatâ, spiculis paucifloris et de quo monuit: „non est varietas L. *perennis*; flosculi subaristati, aristis in supremâ spiculâ evidentioribus lineam longis" pro veri LOLII *tenuis Linn.* („spicâ muticâ tereti, spiculis trifloris") habuissemus varietate, nisi cls. *M. a. Bieberst.* nos monuisset omnino ad L. *arvense* spectare. LOLIUM *tenue Linn.* a clo. *Smith* quidem β factum est LOLII *perennis*: sed annuum est monente *Gmelin Fl. bad.* p. 271, in Gallia et Hispania tantum obvium, et differt a *perenni* β. *tenui*: „culmo stricto, spiculis non remotis, subquadrifloris, obesis, muticis. In *arvis Europae et Asiae occidentalis*. ⊙.

4. L. *rigidum Gaud.*; spicâ muticâ, spiculis calyce multo longioribus, corollis elongatis, culmo superne scaberrimo. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 334. LOL. *complanatum Schrad. N. Journ.* IV. B. p. 73, qui recte huc ducit LOL. *asperum*, *multiflorum*, vero auctore *Gaudin* hujus non est loci. LOL. *complanati* varietatem *subaristatam* enumerat *Schrader Cat.* 1814.

Culmi pauci in ramos plures longos basi divisi, vix 1/2 ped., inferne purpurascentes, laeves, superne striati, scaberrimi; spica plerumque incurvata, pauciflora, spiculis ovalibus, distiche-compressis, 7-10floris, albo virentibus. In *Helvetia australi.* (*Augustae Praetoriae*, *ad vias.*) ⊙.

5. * L. *temulentum*; spicâ aristatâ, spiculis calyce minoribus, radice annuâ, culmo superne scabro. *Schrad. Fl. germ.* p. 400. *Willd. Spec.* I. p. 462. *Koel. Gram.* p. 363. *Smith Fl. brit.* I. p. 150. *Engl. bot.* t. 1124. *Gaud. Agr. Helv.* p. 331. *Flor. Dan.* t. 160. *Schreb. Gram.* I. t. 36. *Bulliard* t. 107. *Svensk bot.* t. 192. *Host Gram. austr.* I. t. 26. LOLIUM *annuum Lam. Fl. franç.* . p. 620. BROMUS *temulentus Bernh. Erford.* p. 49. CREPALIA *temulenta Schrank bav.* n. 255. *Hall. Hist.* 1420. β. spiculis muticis. γ. glumâ calycinâ internâ multo minore.

Rad. fibrosa; culmi 2-3ped., duri, superne scabri, nodis 4-5; folia lineari-lanceolata, acuminata, laxa, margine scabra; vaginae teretes, saepius glabrae ligula brevissima truncata crenulata; rhachis scabra; spica ut in *perenni*, sed rigidior; spiculae minus compressae, 5-7florae; flosculi saepe longitudine

calycis; glumae corollinae calycinis duplo breviores, e quinquenervis, arista glumâ duplo longior scabra. (cf. Silvano, osservazioni sopra il *Lolium temulentum*. *Me d'emulaz.* I.) In *agris inter segetes Europae, et in J et Botanybay.* ⊙.

6. L. *maximum* *Willd.*; calyce longitudine sp multiflorae compressae, flosculis summis aristatis. *W Spec.* I. p. 462. Occurrit quoque in hortis nomine L. *gig*

Simile *temulento*, sed omnibus partibus duplo majus. C summae longe aristatae, reliquae muticae. An *temulenti* tas? In *Jamaica.* ⊙.

7. L. *speciosum* *Steven*; spicâ subaristatâ, calyce flore flosculis longiore. *Marsch. a Bieberst. Fl. cauc.* p. 80.

Vegetum, bipedale, latifolium. Spiculae magnitudine *fluitantis.* Cal. latus patentiusculus obtusus. Flosculi c sex: glumis obtusis, aristâ sub apice brevissimâ. In *Iberia.* *Steven.* ♃.

8. * L. *distachyon*; spicâ binatâ, calycibus uniflori rollis lanatis. *Linn. Mant.* p. 187. *Willd. Spec.* I. p

Cum? *P. de Beauvois* huc posuit gramen hoc praeter *naeum* nemini visum. Culmi decumbentes basi ramosi; feri assurgentes, pedales, filiformes, angusti, laeves. graminea. Spicae pares aequales sessiles lineares angu mae extrorsum secundae, floribus alternis, albo hirsutis lycis gluma ivalvis sublateralis linearis obtusa persisten flora. Corolla ovata lanata hirsutie alba. In *Mala Koenig.*

Quid L. *appenninum* *hort. paris.* apud *Brouss. Cat. monsp.* 18

Quid L. *canadense* *Brouss. ibid.*; *hort. dorpat.* 1814 *Besser* 1 1812.

347. AGROPYRUM.

1. * A. *junceum* *P. de Beauv.*; glumis calycinis novemnervibus obtusis 4-5floris, flosculis muticis, r laevi, radice repente. Triticum *junceum* *Schrad. Fl. g* I. p. 394. *Willd. Spec.* I. p. 480. (excl. syn. *H Gmel. Vaill. Scheuchz. Moris. Bauh.*) *R germ.* T. II. P. 2. p. 566. *N. Beytr.* I. p. 134. (ub excl. varietate). Tr. calycibus corollisque truncatis r cis, radice repente articulatâ, culmo adscendente, foliis i lutis, mucronato-pungentibus *Roth Catal.* III. p. 22. *cand. Fl. fr.* n 1602. (excl. var. et syn. *Koel.* et *Moen Suppl.* p. 281. *Smith Fl. brit.* I. p. 157. *Engl.* t. 814. *Desfont. Fl. Atl.* I. p. 114. *Flor. L* t. 916. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 80. t. 99. *Host G*

str. III. t. 33. Bromus *truncatus* *Scop. Carn.* n. 121. de *Wulfen*). Tr. *glaucum* *Decand. Synops.* n. 16... *farctum* *Viviani fragm.* I. p. 28. t. 26. f. 1. Teste *mith* hujus β est gramen loliaceum maritimum supinum, icâ crassiore. *Dillen* in *Ray Syn.* 391. et γ. Gr. caninum maritimum spicâ foliaceâ. *Ray* l. c.

Glauca; culmi 1½-2pedales, glabri, saepius purpurascentes, basi decumbentes; folia linearia acuminata, rigida, supra profunde striata et scabriuscula, subtus pubescentia, apice subinvoluta; vaginae glaberrimae; ligula brevissima denticulata; spica disticha, 2-3pollicaris, recta aut quidquam incurvata. Rhachis glabra, maturo semine fragilis. Spiculae ovato-lanceolatae. Glumae corollinae quinquenerves. In *arenosis maritimis ad balthicum et mediterraneum, et in Tauria et Caucaso.* ♃.

2. A. *acutum*; spicâ distichâ continuâ, glumis acutis quinquenerviis, flosculis acutis, rhachi laevi, foliis convolutis, radice repente. Triticum *acutum* *Decand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. p. 153. *Fl. fr. Supplem.* p. 282. n. 1662a.

Differt ab A. *junceo:* glumis 5-, nec 9nerviis, flosculis minoribus magis approximatis acutioribus; ab A. *pungente* affini, praeter rhachim laevem, foliis convolutis. An hujus varietas? In *maritimis Galliae occident. et merid.* ♃.

Obs. Ab hac vix videtur diversum: Triticum *littorale*; spicâ oblongâ distichâ, spiculis muticis aristatisve, rhachi laevi foliis facie scabris, radice repente. *Host Gram. austr.* IV. p. 6. t. 9.

Culmi erecti laeves; folia angusta rigida crassa apice convoluta et pungentia, dorso viridia laevia, facie glauca scaberrima ad oras aculeata; vaginae laeves margine ciliatae; ligula brevissima, brevissime ciliata; spiculae compressae subsexflorae; calycis valvulae oblongae, acuminatae, muticae, scabrae, carinâ aculeatae, inferior minor nervis 5-6, superior 7. Cor. valvula exterior scabra, apice aculeata, margine ciliata, quinquenervis, mutica aut aristâ brevi. Antherae flavae. *In littoribus Adriae.* ♃.

3. A. *attenuatum*; spiculis trifloris, flore superiore saepius sterili; glumis calycinis lanceolatis obtusiusculis quinquenerviis scabriusculis; valvulâ inferiore brevissime aristatâ. Triticum *attenuatum* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 145.

Rad. fibrosa; culmi erecti, simplices 3-4ped., teretes striati nodique glabri. Folia linearia plana striata externe glabra interne scabriuscula. Vaginae striatae glabrae. Ligula brevis glabra. Spica stricta, 5-6poll.; spiculae distantes oblongae sessiles, floribus approximatis, terminali univalvi. Rhachis compressa articulata margine scabra. Glumae calycinae concavae subquinquenerviae virentes, superior paullo longior, spiculâ brevior; valvulae corollinae lanceolatae concavae, inferior paullo longior, quinquenervia, apice subbidentata, inter

t. 4. *Flor. Dan.* t. 747. *Schreb. Gram.* II. p. 79 t. 37. *Host Gram. austr.* I. t. 25. *Svensk bot.* 71. *β. tenue*, culmo gracili, foliis angustis, spiculis 3-4floris. *β. Smith* l. c. * Lol. *tenue Linn. Sp. Pl.* p. 122? *Willd. Spec.* I. p. 462. et omnium fere auctorum Flor. germ. Lol. *Halleri Gmel. Flor. bad.* I. p. 271. Lol. *agreste hortulanor.* *γ. compositum*, spiculis compositis, brevioribus, 7-9floris. *δ. Smith; β Roth* L. *cristatum Pers. Syn.* I. p. 110. *Scheuchz. Agr.* t. 1. f. 7. D. *Prodr.* t. 2. *δ. ramosum:* spicâ ramosâ, culmis crassiusculis, vix semipedalibus. *γ. Smith* et *Roth; β. Pollich* et *Leers* t. 12. f. 1. (teste *Schrader*, *Gaudin* ad *γ.*) *ε. humile:* culmis adscendentibus humilibus basi ramosis, spiculis 3-7 floris, radice annua. *ζ. viviparum. Decand. Pl. franç.* n. 1674. Lolium *compositum Thuill. Fl. paris.:* altissimum, racemo longissimo inferne composito, spiculis numerosis 16-20floris subaristatis l. c. p. 62. *β* fecit Lolii *perennis Persoon* vero in *Synops.* I. p. 110. *α. multiflori.* Varii adhuc: rhacheos angulis scabris; spiculis e viridi purpurascentibus; flosculis brevissime aristatis.

Rad. repens; culmi ascendentes 1-1½ped., subcompressi; folia linearia acuminata patentia, margine scabra; vaginae compressae, glabrae; ligula brevis truncata; spiculae in *α* 7-9florae. Cal. in flosculo extremo bivalvis; gluma corollina exterior 5 calycina exterior 7nervis. *β.* differt: culmis tenuioribus, pedalibus et sesquipedalibus; spicis longe tenerioribus, 1-spic. spiculis semper trifloris, remotioribus, muticis, glumâ calycinâ duplô longioribus. In *Europa et Caucaso ad agrorum margines* ... *suras.* ♃. *β* Culturâ perstare *Gmel.* l. c.

2. L. *multiflorum Lam.;* spiculis 20-25floris compressis, superioribus aristatis, culmo sublaevi. *Decand. Syn.* p. 137. *Fl. franç.* n. 1677. *Lam. Fl. franç.* 3. p. 621. *Koel. Gram.* p. 366. L. *remotum Hoffm.* 2. I. p. 63. *Vaill. paris.* t. 17. f. 2? *β.* muticum *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 286.

L. *arvense With.* hujus loci esse nequit, ob radicem a clo. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 828. *perennem* dictam. Ab *arvensi temulento* et *perenni* characteribus datis satis distinctum. *margines agrorum arvorumque.*

3. L. *arvense With:* spicâ submuticâ, spiculis calycem aequantibus, radice annuâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 3.. *Withering brit.* III. p. 168. *Smith Fl. brit.* I. p. 1.. *Engl. bot.* t. 1125. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 333. *Host Gram. austr.* III. t. 25. Lolium *temulentum Huds.* 3.. Lol. *annuum Bernh. sem. hort. Erford.* 1801. Lol. *temulentum M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 80. *Hall. Helv.* 1420. *β.* *α.* culmo laevissimo, foliis scabriusculis. *Gaud.*

ar. α. colitur in hortis botanicis β. in Helvetia et Vallesia, fors et in Gallia. ♃.

Hostii Triticum *glaucum* hujus nobis videtur esse loci; sed, donec *Decandollii* plantam viderimus, non audemus aliquid affirmare. *Hostii* descriptio sequens: Tr. *glaucum*, spicâ oblongâ, spiculis muticis, rhachi ad spicularum originem scabrâ, foliis facie laevibus, radice repente. *Host Gram. austr.* IV. p. 6. t. 10.

Rad. geniculata, squamosa; culmi laeves, glabri; folia plana, tantum ad oras scabra, facie glauca, dorso pallide viridia; vaginae laeves, margine exteriore ciliatae, ligula brevissima, brevissime ciliata; spica erecta, aut parum inclinata 2-4poll.; rachis plana; spiculae oblongae compressae, 6-7florae; calycis valvulae subaequales, subcompressae, nervis 7-8 scabris, carinâ aculeatae, superne ad oras brevissime ciliatae; corollae valvula exterior 5nervis brevissime ciliata. Antherae flavae. *In asperis Littoralis.* ♃.

6. A. *obtusiflorum*; spicâ distichâ subcontinuâ, glumis issimis novemnerviis, flosculis exaristatis obtusis subronulatis, rhachi scabrâ, foliis plano-subconvolutis glau- Triticum *obtusiflorum Decand. Cat. Hort. monsp.* 3. p. 153.

Tr. *junceo* differt: rhachi margine scaberrimâ. Variat spiculis mediis 2-3ve. *Patria?* ♃.

7. A. *pungens*; spicâ continuâ, rhachi hispidâ, spiculis rnis distichis, glumis calycinis aequalibus acutis 5-7nernis, corollinis brevissime mucronatis, foliis basi planis e margine convolutis rigidulis pungentibus, radice repente. T. *pungens Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 283. n. 1662e. foliis superne glabris. Trit. *glaucum Bast. Essai* n. 45. T. *pungens Lois. not.* p. 29. β.) foliis superne pilo- (planioribus, valvulis acutiusculis). Trit. *pungens Pers.* I. p. 109. Trit. *intermedium* β. *Gaud. Agr.* I. p. . Trit. *repens* γ. *Smith Fl. brit.* I. p. 159. Trit. *ens glaucescens.* γ? foliis glaucis superne pilosis.

iffert a Trit. *junceo* spiculis duplo minoribus, spicâ graciliore minusque compactâ et rhachi margine scabrâ; a Tr. *repente* foliis involutis, apice pungentibus glaucis; a Tr. *rigido* characteribus datis. In *Europae mediae et meridionalis arenosis*, γ *in Hispania.* ♃.

8. A. *densiflorum*; spicâ distichâ, spiculis linearibus, cibus aristatis carinatis subdecemfloris, flosculis brevissiaristatis, rhachi laevi, radice subrepente. Triticum *densium Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 135.

pecies A. *intermedio* affinis. In *Sibiria.* ♃.

9. A. *giganteum*; spiculis lanceolatis octofloris muticis, mis truncatis nudis, foliis nervosis. Triticum *giganteum tz Obs. bot. pug.* p. 7. Tr. calycibus corollisque trun

catis muticis, radice fasciculatâ fibrosâ, culmo stric planis. *Roth Catal.* I. p. 22. Trit. *junceum β* gi *Roth N. Beytr.* I. p. 135. Tr. *elongatum Hos austr.* II. p. 18. t. 23. Agrop. *elongatum P. de* cum?

Rad. minime repens; culmi 5pedales, laeves; folia linea acuminata, dura, plana, nuda, supra sulcata nervos sum et margine scabra, subtus laevia, 1½spedalia; sp pollic., stricta; spiculae lineari-lanceolatae, 10 linea extus planae, intus convexae, basi arcte rhachi dimid pressae, apice divergentes, nudae, pallide virides. (corollae glumae exteriores truncatae, fere cymbiform des, albo marginatae. Corollae, gluma exterior calyce quinquenervis, nervorum viridium striâ mediâ ca interior paullo brevior, truncata. Antherae caerulescen vae *Host*) *Retz. jun.* Differt a Tr. *junceo:* radice latâ fibrosâ, nec repente articulatâ; culmo 3-5ped., simó, nec multo breviore adscendente; foliis planis tantum involutis; ligulâ nullâ. *Roth. Decandol junceum β giganteum Roth* fecit *β rigidi* sed vix hi loci. In *Europae maritimis.* ♃.

10. A. *repens P. de Beauv.*; radice repente al culatâ soboliferâ: *α. repens arvense;* spiculis oblon quadrifloris; glumis calycinis muticis, corollinis ac longitudine calycinarum. Triticum *arvense Schre Koerte* et Schweigger *Flor. Erlang.* T. I. p. 143. *pens Trattin. tabular.* t. 566. Bromus *glaber Carn.* I. p. 84. Triticum *repens Schreb. Gram* f. III. 1. *Willd. Spec.* I. p. 481. *Koel. Gram. Smith Fl. brit.* I. p. 158. *Engl. bot.* t. 909. *repens β. Schrad. Fl. germ.* I. p. 390. *Gaud.* p. 343. Tr. *repens α. Decand. Fl. fr.* n. 1427. *lenb. Fl. lapp.* n. 33. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 294. *Fl. Herborn.* t. 12. f. 3. *Svensk bot.* t. 38. *Gram. austr.* II. t. 21.

Variat magnitudine, colore glauco (Tr. *glaucum*, totum glaucum foliis planis, spiculis majoribus aristatis aut Tr. *repens α Pers. Syn.* I. p. 109) foliorum et glumi bescentiâ (*hirsutifolium Hall. Helv.* n. 1427. Tr. *γ Decand. Fl.* franç. n. 1661. Brom. *villosus Sco* n. 119.) et staturâ. In *agris et pratis.* ♃.

β. A. *repens subulatum;* spiculis oblongis subse glumis calycinis subulatis, corollinis brevissime m tis calyce longioribus. Triticum *subulatum Schr Schweigg.* et *Koerte* l. c. Trit. *repens Schreb* l. c. f. 2. Trit. *repens Smith Fl. brit.* l. c. et S l. c. *α.*

In *agris*, *pratis.* ♃.

γ. A. *repens dumetorum*; spiculis solitariis geminis ter-
·e oblongis 5-8floris, glumis calycis corollaeque aristis
vissimis. TRITICUM *dumetorum* *Schreber* l. c. apud
Schweigg. Hoffmann Germ. p. 64. *Honckeny*
zeichn. n. 314. TRIT. *repens Schreb. Gram.* l. c. f. II.
f. 3. *Gmel. Fl. sib.* I. t. 24. *Dillen Giessen.* t. 15.
r. *repens* γ. *Schrad.* p. 253. TRIT. *repens* β. *multi-*
·um Pers. Syn. I. p. 109.: altum, totum viride, spiculis
›floris subaristatis, foliis latis, spicâ fere spithamaeâ.
Hl. Hist. n. 1427. (Aristae vix lineam longae.)

ad sepes, in dumetis. ♃. *P. de Beauvois* est distincta spe-
cies.

δ. A. *repens Vaillantianum*; spiculis ovato-oblongis
quinquefloris; glumis calycis et corollae aristis brevibus,
tâ corollae longiore quam illa calycis. TRITICUM *Vaillan-*
num Wulfen et *Schreb.* l. c. ap. *Schweigg.* p. 144.
T. *repens Schreb. Gram.* f. 6. *Schrad.* l. c. et *Fl.*
ac. n. 1661. β. Gramen loliaceum radice repente, seu
men officinarum aristis donatum. *Vaill. paris.* p. 81.
7. f. 2.

Arista valvulae calycinae 1 lin., corollinae 2 lineas longa. In
pomariis pratis. ♃.

ε. A. *repens Leersianum*; spiculis oblongis subquinque-
ris: glumis calycis et corollae aristatis, aristâ corollae du-
fere longiore quam illa calycis. TRITICUM *Leersianum*
Wulfen et *Schreber* apud *Schweigg.* l. c. TRITICUM
pens Schreb. Gram. l. c. f. 7-8. *Leers Fl. Herborn.*
12. f. 4. *Flor. Dan.* t. 748. *Vaillant* l. c. f. 3.
ITICUM *sepium Thuill. Fl. paris.* p. 67. ELYMUS *cani-*
β. *Roth germ.* T. II. P. I. p. 151. β.

Etiam in hac spiculae subinde geminae ternaeve. Arista calycis
2 lin., corollae 4 5 lin. longa. In *hortis ad sepes*, *et in*
Lapponia quoque. ♃.

ζ. A. *repens capillare*; spiculis subtrifloris, basi in pedi-
lo flosculoso-villosis, aristis capillaribus, glumis duplo fere
gioribus. TRITICUM *repens* γ. *capillare Pers. Syn.* I.
109.

Passim in pratis. A. *canino* affine. ♃. Tanquam distincta spe-
cies adducitur a *P. de Beauv.*

η. A. *repens imbricatum*; spiculis confertis imbricatis
ticis quinquefloris; calyce mucronato *Lam. Illustr.* n.
15. sub tritico *imbricato*.

Nil nisi *repentis* varietatem videri *Poiret Enc. meth. Suppl.* II.
p. 676.

11. A. *sibiricum*; spicâ distichâ, glumis calycinis t viis sexfloris, flosculis muticis, radice fibrosâ. Triticum ricum *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 135. Trit. *im tum Hort. vind.* fide *Balbis Cat. taur.* 1814.

Simile *repenti*, sed radix fibrosa, minime repens. *Wil* In nostro radix subrepens, et ad A. *intermedium Host.* dens; culmi teretes, in olla culti tripedales; folia li glauco viridia, supra pubescentia. Vaginae inferiores | centes, ad internodia pilosiusculae. Ligula parva tru Rhachis compressa, ad latera hispida. Valvula calycina compressa, breviter aristata, margine membranaceo, scabra; corollina exterior similis, aristâ breviore mucr subinde tridentata, interior ovata, angulis muricata, l In *Sibiria*. ♃.

12. * A. *caninum*; glumis calycinis brevius aristatis trinervibus subquinquefloris, flosculis aristatis, radice fi perenni. Triticum *caninum Linn. Sp. Pl.* I. p. 86. *Sch Fl. germ.* I. p. 389. *Smith Fl. brit.* I. p. 139. *E bot.* t. 1372. *Wahlenb. lapp.* n. 75. *Gaud. Ag Helv.* I. p. 347. *Gmelin Sib.* I. p. 122. t. 27. *I Gram. austr.* II. p. 20. t. 25. Triticum *sepium Lam. meth.* II. p. 563. Elymus *caninus Linn. Fl. suec.* II. p *Willd. Spec.* I. p. 469. *Roth Fl. germ.* I. p. 51 p. 151. Festuca *nutans Moench meth.* p. 191. *H Hist.* n. 1429. β. *ustulatum*, foliis glabris, ad ligula tum atropurpureis.

Culmi 2-4ped., erecti, saepe ad genicula flexuosi, glabe folia linearia aut lineari-lanceolata, dorso et margine s in α superne pubescentia. Ligula brevissima, truncata, ticulata; spica 2-3poll. et ultra, disticha, primum recta plus minus apice cernua. Spiculae teretes. Glumae cal 3-5nerves, in β constantius 3nerves. Arista purpurascens mae longitudine, aut duplo longius. β culturâ perstat. *Europae a Lapponia usque et Sibiriae graminosis, sepibus metis.* ♃.

A. *sepium* et *caninum* ut species distinctae a *P. de Beauv.* adduc

13. A. *vaginans*; foliis vaginâ subventricosâ spicam includente, spiculis trifloris aristatis. Triticum *vag Pers. Syn.* I. p. 109.

In *America meridionali*.

14. A. *distichum*; calyce subquadrifloro glabro mu floribus distichis, foliis filiformibus. Triticum *dist Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* p. 440. *W Spec.* I. p. 481.

Rad. repens; culmi assurgentes striati glabri pedales; folia voluto-filiformia incurva glabra, longitudine fere culmi,

striatis; spiculae distichae patulae glabrae unguiculares; rulae corollae mpticae exteriore majore. In littore extra

* A. *prostratum*; spicâ ovatâ compressâ bifariâ, glu-lveinis corollinisque glabris, aristis flosculo breviori- Triticum *prostratum* Ait. Kew. I. p. 121. *edit.* 2. I. Suppl. p. 114. *Willd. Spec.* I. p. 480. Tr. spicâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumben- vaginâ summi folii tumidâ. *M. a Bieberst. Fl. taur.* p. 86. n. 219. Secale *prostratum* Pall. It. I. Pers. Syn. I. p. 109. Jacq. Hort. III. p. 25. Agropyrum *triticeum* Gaertn. Nov. comment. pe- IV. P. I. p. 540. t. 19. f. 4. β. * Triticum *pumi-* spicâ ovatâ, glumis subaristatis, calycinis bisulcatis. Suppl. p. 115. Willd. Spec. I. p. 480. Secale Pers. Syn. I. p. 109. Agropyrum *pumilum* P. anv.

a spica integra cadit et germinat tot culmis, quot spiculae. spica vicem radicis agit. Spiculae multiflorae. *Linn.* *desertis aridissimis caspicis circa Kisljar et Astrachan.*

„In hoc et sequente *orientali* spica matura integra decidua, ex sinlis glumis germinat densoque caespite radiculas agit." Tr. *pumilum* inn. Suppl. p. 115 est hujus varietas pygmaea." *M. a Bieberst.* e. In *prostrato* culmi subpedales, in *pumilo* digitales.

* A. *orientale*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hir- piculis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-ari- culmis basi procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. m *orientale* Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Secale *orientale* Willd. Spec. I. p. 471. Nov. c. am. nat. Cur. II. p. 417. t. IV. f. 3. β. *archipe-* , foliis spicisque longioribus, glumis calycinis quin- viis, corollâ minus pilosâ.

lmi teretes sub spica, pubescentes; folia lineari-lanceolata a striata; vaginae ventricosae, inferiores pilis reversis; la lacera; spica disticha; calycis valvulae nervis tribus albi- tibus, inferne villosae, superne hispidae; corollae valvulae osae longitudine calycis. *Willd.* *a in Tauria caucasica a oppidum Kisljar; β in Oriente et Archipelago.* ☉.

Poiret Enc. meth. VII. p. 53. cum hac plantâ jungit S. *hirtum* am. spicâ brevi ovatâ distichâ; flosculis villosissimis breviter aristatis am. Illustr. p. 210. n. 1160, cujus β., eum?, fecit S. *orientale* inn. additque, Lamarckium plantam suam a Vahlio accepisse r *Hispania*. Culmi S. *hirti* recti glabri teretes mediae altitudinis, fo- is glabris alternis angustis acutis; spicae parvae, compressae.

A. *imbricatum*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hir- piculis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis,

culmis erectis, pubescentibus. Triticum imbricatum S *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 88. *Gmel.* I. p. 115. n. 51. t. 23.

Habitus *pectiniformis*. Spiculae villis albis longiusculis e maxime hirsutis utrinque 12-15. In *Iberia*. *Steven*. : An huc quaerit. *M. a Bieberst. l. c.* p. 420: Trit. *caucasicum Spreng. Mant.* I. p. 35.: spicâ comp spiculis distiche imbricatis subquinquefloris, flosculis connexis. — Culmus cubitalis, strictus, foliosus; folia cea linearia vaginis ore pilosis. Spica terminalis cylin glumae lineares. In *Caucaso*.

18. A. *pectiniforme*; spicâ ovatâ (compresso-planâ stichâ glabrâ, calycibus subseptemnerviis aristatis suboc ris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis gl. Triticum *pectinatum Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 13 *M. a Bieberst. Fl. taur, cauc.* I. p. 87. Triticum *tatum Pers. Syn.* I. p. 109. *Buxb. Cent.* I. p. 50. f. 3.

„Nimis sequenti *cristato* affine. Spicae latae subquadratae. culae longae utrinque circiter 12; glumae subulato-lance latiores quam in *cristato*, acumine minus elongato. Culm rhachi glabri. *Cum A. cristato in Tauriae rupibus rarius*.

19. * A. *cristatum*; calycibus quadrifloris aristatis, cis lanceolatis imbricatis, culmis pubescentibus Trit *cristatum Schreb. Gram.* I. p. 12. t. 23. f. 2. *Host G austr.* II. t. 24. (excl. syn. *Gmelin?*) Tr. spicâ lat latâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis o bus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus. Br *cristatus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 87. *L. Amoen.* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 439. (excl. *Gmelin* et *Buxb.?*) *Habl. taur.* p. 126. Quibus Avena *cristata*. β. spiculis villosis.

Rad. repens; culmi erecti, basi procumbente radicantes, ra folia erecta, striata; vaginae glabrae; ligula brevis, trun argute incisa; rhachis villosa, utrinque albida, canalicu alternatim dentata. Spiculae compressae, pallide virides, florae, in solo fertiliore multiflorae; valvae calycinae a breviter aristatae, ut gluma corollina exterior 5nervis. „ culae ad 30 ex utroque rhachis latere, glumis angustissi aristis subtilissimis. Culmi apicem versus cum spicae rh pubescentes.“ *M. a Bieberst.* l. c. In *Tauriae et casi graminosis; in aggeribus, graminosis siccis salsis Panno. Kitaib.* β. *in Castilia*. ♃. In horto monspeliensi col varietas major.

Obs. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 664. citat omnino iconem G *lini Sib.* I. t. 23. ad Brom. *cristatum Linn. Sp. Pl.* p. 116. ergo haec et praecedens species (*pectiniformis*) merà varietas, set l mus *Gmelini* et *Buxbaumii* diversa species.

An haec, de qua cl. *Kitaibel* nobis scripsit: In comitatu *sabolt-siensi* TRITICUM inveni mihi ignotum: radix perennis? culmi sulcato-striati, superne angulati pubescentes; folia sulcato-striata, subtus glabra, supra pubescentia; vaginae sulcato-angulatae glabrae; ligula truncata brevissima; spica oblongo-ovata compressa; spiculae distichae 5-6-florae; glumae calycinae subulatae carinatae glabrae breviter aristatae, flosculis infimis duplo breviores subaequales; gluma corollina exterior subulata carinata sexnervis, breviter aristata, glabra, interior membranacea obtusiuscula.

20. A. *scabrum;* spiculis sessilibus multifloris aristatis iotis subadpressis. FESTUCA *scabra Labill. Specim. nov. ll.* I. p. 22. t. 26. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 636. TICUM *scabrum* spicâ elongatâ, spiculis distinctis appres- 5-6floris, glumis lanceolatis nervosis, flosculis duplo bre- ribus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis pla- iculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. *Brown Prodr.* I. p. 178.

ulmi recti, rudiusculi, substriati, basi geniculati; folia plana, distantia, acuta, pilis hirsuta; spiculae 5-10florae; valvulae calycinae lanceolatae subaequales, corollina exterior aristâ longâ asperrimâ, interior plana subciliata obtusa subemarginata; semina oblonga pilosa. In *Cap. van Diemen.*

21. A. *pectinatum;* spiculis distichis divaricatis sessili- multifloris mucronatis, m turis retroflexis. FESTUCA *pec- ta Labill. Specim. nov. Holl.* I. p. 21. t. 25. TRITICUM *'inatum* spiculis distinctis divaricatis 5-6floris, fructiferis exis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, is planis ciliatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 179.

ulmi simplices teretes superne subtomentosi; folia linearia pilosa acuta; spiculae patentissimae, 4-6florae; valvulae calycinae rigidae subulatae subaequales, glabrae striatae persistentes; corollina exterior calyce longior, 5-7nervis, pilosa, acutissima, interior plana pectinatim ciliata; squamae duae oblongae ad basin ovarii; semen gracile, superne pilosum. In *Cap. van Diemen.*

22. A. *variegatum;* radice perenni repente, spiculis gla- sculis subocto floris muticis, valvulâ exteriore quinque- ·i, ligulâ truncatâ, foliis glaucescentibus. TRITICUM *varie- 'm Fischer* in *litt. ap. Sprengel pug.* II. p. 24. iuticum *Besser Cat. H. Krzemien.* 1814.

ulmus erectus cubitalis geniculatus glaber ut vaginae glabrae. Ligula brevissima obtusa cartilaginea. Folia spithamaea linearia glabra. Spica composita, spiculis distichis sessilibus 8-10-floris. Gluma calycina bivalvis, acuta, flosculis brevior; valvulae corollinae apice virides, muticae glabrae, exterior quinquenervis apice scabra, interior binervis. *Habitat?*

11. A. *sibiricum*; spicâ distichâ, glumis calycinis viis sexfloris, flosculis muticis, radice fibrosâ. Tritic ricum *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 135. Trit. tum *Hort. vind.* fide *Balbis Cat. taur.* 1814.

Simile *repenti*, sed radix fibrosa, minime repens. Fl In nostro radix subrepens, et ad A. *intermedium Ho*i dens; culmi teretes, in olla culti tripedales; folia glauco viridia, supra pubescentia. Vaginae inferiore centes, ad internodia pilosiusculae. Ligula parva Rhachis compressa, ad latera hispida. Valvula calycin compressa, breviter aristata, margine membranaceo scabra; corollina exterior similis, aristâ breviore mu subinde tridentata, interior ovata, angulis muricata. In *Sibiria*. ♃.

12. * A. *caninum*; glumis calycinis brevius aristati trinervibus subquinquefloris, flosculis aristatis, radice perenni. Triticum *caninum Linn. Sp. Pl.* I. p. 86. S *Fl. germ.* I. p. 389. *Smith Fl. brit.* I. p. 159. *bot.* t. 1372. *Wahlenb. lapp.* n. 75. *Gaud. Helv.* I. p. 347. *Gmelin Sib.* I. p. 122. t. 27. *Gram. austr.* II. p. 20. t. 25. Triticum *sepium Lam meth.* II. p. 563. Elymus *caninus Linn. Fl. suec.* II. *Willd. Spec.* I. p. 469. *Roth Fl. germ.* I. p. p. 151. Festuca *nutans Moench meth.* p. 191. *Hist.* n. 1429. *β. ustulatum*, foliis glabris, ad ligu tum atropurpureis.

Culmi 2-4ped., erecti, saepe ad genicula flexuosi, gla folia linearia aut lineari-lanceolata, dorso et margine in *α* superne pubescentia. Ligula brevissima, truncat ticulata; spica 2-3poll. et ultra, disticha, primum rec plus minus apice cernua. Spiculae teretes. Glumae 3-5nerves, in *β* constantius 3nerves. Arista purpurasc mae longitudine, aut duplo longius. *β* culturâ perstat *Europae a Lapponia usque et Sibiriae graminosis, sepi metis.* ♃.

A. *sepium* et *caninum* ut species distinctae a *P. de Beauv.* add

13. A. *vaginans*; foliis vaginâ subventricosâ spic includente, spiculis trifloris aristatis. Triticum v *Pers. Syn.* I. p. 109.

In *America meridionali.*

14. A. *distichum*; calyce subquadrifloro glabro floribus distichis, foliis filiformibus. Triticum *di Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* p. 440. *Spec.* I. p. 481.

Rad. repens; culmi assurgentes striati glabri pedales; fo voluto-filiformia incurva glabra, longitudine fere culm

is striatis; spiculae distichae patulae glabrae unguiculares; alvulae corollae muticae exteriore majore. In littore extra ap.

5. * A. *prostratum*; spicâ ovatâ compressâ bifariâ, glu-calycinis corollinisque glabris, aristis flosculo breviori- TRITICUM *prostratum* *Ait. Kew.* I. p. 121. *edit.* 2. I. *Suppl.* p. 114. *Willd. Spec.* I. p. 480. TR. spicâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc , glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumben- vaginâ summi folii tumidâ. *M. a Bieberst. Fl. taur.* I. p. 86. n. 219. SECALE *prostratum* *Pall. It.* I. 5. *Pers. Syn.* I. p. 109. *Jacq. Hort.* III. p. 25. AGROPYRUM *triticeum* *Gaertn. Nov. comment. pe-* XIV. P. I. p. 540. t. 19. f. 4. β. * TRITICUM *pumi-* spicâ ovatâ, glumis subaristatis, calycinis bisulcatis. *Suppl.* p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 480. SECALE *lum* *Pers. Syn.* I. p. 109. AGROPYRUM *pumilum* *P. eauv.*

ura spica integra cadit et germinat tot culmis, quot spiculae. sa spica vicem radicis agit. Spiculae multiflorae. *Linn.* *desertis aridissimis caspicis circa Kisljar et Astrachan.*

e. „In hoc et sequente *orientali* spica matura integra decidua, ex singulis glumis germinat densoque caespite radiculas agit." TR. *pumilum* *Linn. Suppl.* p. 115 est hujus varietas pygmaea." *M. a Bieberst.* l. c. In *prostrato* culmi subpedales, in *pumilo* digitales.

6. * A. *orientale*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hir- spiculis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-ari- culmis basi procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. CUM *orientale* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* . SECALE *orientale* *Willd. Spec.* I. p. 471. *Nov.* *oc. am. nat. Cur.* II. p. 417. t. IV. f. 3. β. *archipe-* *in*, foliis spicisque longioribus, glumis calycinis quin- rviis, corollâ minus pilosâ.

Culmi teretes sub spica, pubescentes; folia lineari-lanceolata ana striata; vaginae ventricosae, inferiores pilis reversis; gula lacera; spica disticha; calycis valvulae nervis tribus albi- ntibus, inferne villosae, superne hispidae; corollae valvulae losae longitudine calycis. *Willd.* α *in Tauria caucasica* ca *oppidum Kisljar*; β *in Oriente et Archipelago.* ⊙.

Poiret Enc. meth. VII. p. 55. cum hac plantâ jungit S. *hirtum* *Lam.* spicâ brevi ovatâ distichâ; flosculis villosissimis breviter aristatis *Lam. Illustr.* p. 210. n. 1160, cujus β., eum?, fecit S. *orientale* *Linn.* additque, *Lamarckium* plantam suam a *Vahlio* accepisse ex *Hispania*. Culmi S. *hirti* recti glabri teretes mediae altitudinis, foliis glabris alternis angustis acutis; spicae parvae, compressae.

7. A. *imbricatum*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hir- spiculis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis,

culmis erectis pubescentibus. Triticum *imbricatum* *Ste* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 88. *Gmel. Si* I. p. 115. n. 51. t. 23.

Habitus *pectiniformis*. Spiculae villis albis longiusculis erecti maxime hirsutis utrinque 12-15. In *Iberia*. *Steven*. ♃. - An huc quaerit *M a Bieberst. l. c.* p. 420: Trit. *caucasicum Spreng. Mant.* I. p. 35.: spicâ composi spiculis disticho imbricatis subquinquefloris, flosculis vill connexis. — Culmus cubitalis, strictus, foliosus; folia se cea linearia vaginis ore pilosis. Spica terminalis cylindric glumae lineares. In *Caucaso*.

18. A. *pectiniforme*; spicâ ovatâ (compresso-planâ) di stichâ glabrâ, calycibus subseptemnerviis aristatis subocto ris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis glabr Triticum *pectinatum Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 135. *M. a Bieberst. Fl. taur, cauc.* I. p. 87. Triticum *cri tatum Pers. Syn.* I. p. 109. *Buxb. Cent.* I. p. 32. 50. f. 3.

„Nimis sequenti *cristato* affine. Spicae latae subquadratae. Sp culae longae utrinque circiter 12; glumae subulato-lanceol latiores quam in *cristato*, acumine minus elongato. Culmi rhachi glabri. *Cum A. cristato in Tauriae rupibus rarius.*"

19. * A. *cristatum*; calycibus quadrifloris aristatis, sp cis lanceolatis imbricatis, culmis pubescentibus Triti *cristatum Schreb. Gram.* I. p. 12. t. 23. f. 2. *Host Gr austr.* II. t. 24. (excl. syn. *Gmelin*?) Tr. spicâ lance latâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis o bus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus. Bro *cristatus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 87. *Li Amoen.* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 439. (excl. *Gmelin* et *Buxb.*?) *Habl. taur.* p. 126. Quibusd Avena *cristata*. β. spiculis villosis.

Rad. repens; culmi erecti, basi procumbente radicantes, ra folia erecta, striata; vaginae glabrae; ligula brevis, trunc argute incisa; rhachis villosa, utrinque albida, canalicu alternatim dentata. Spiculae compressae, pallide virides, 3- florae, in solo fertiliore multiflorae; valvae calycinae a breviter aristatae, ut gluma corollina exterior 5nervis. „S culae ad 30 ex utroque rhachis latere, glumis angustissi aristis subtilissimis. Culmi apicem versus cum spicae rh pubescentes." *M. a Bieberst.* l. c. In *Tauriae et C casi graminosis; in aggeribus, graminosis siccis salsis Pan Kitaib.* β. *in Castilia.* ♃. In horto monspeliensi col varietas major.

Obs. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 664. citat omnino iconem *G lini Sib.* I. t. 23. ad Brom. *cristatum Linn. Sp. Pl.* p. 115. ergo haec et praecedens species (*pectiniformis*) mera varietas, aut b mus *Gmelini* et *Buxbaumii* diversa species.

26. A.? *subulatum* *Russ.*; calycibus unilateralibus latis subtrifloris, corollis calyce brevioribus aristatis. TICUM *subulatum* *Russel Beschr. v. Aleppo.*

27. A.? *peruvianum*; spiculis 10floris muticis confertis picatis; culmo ramoso repente. TRITICUM *peruvianum* m. *Illustr.* I. p. 212.

Peruviae aquis stagnantibus. ♃. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 678 descriptionem nullam exhibet, et inter dubia reposuit.

348. TRITICUM. *

Semen maturum valvulis denudatum; rhachis flexilis.

α. Glumae coriaceae:

1. T. *aestivum*; spicâ parallele compressâ aristatâ, glugibbosis aristatis truncatis basi coarctato-plicatis, exinde ro longitudinali obtuse prominente percursis. *Lagasca et Spec. nov. diagn.* n. 87. *Willd. Spec.* I. p. 476. TRICUM *vulgare* spiculis quadrifloris ventricosis glabris imatis, duobus internodiis rhacheos margine pilosae spiculâ floribus. *Vill. delph.* II. p. 153. *Host Gram. austr.* t. 26. *Tratt. tabular.* t. 366. TRIT. *vulgare a aesti-* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Haller nov. m. Gott.* T. V. t. 1. f. 1. TRIT. *sativum Lam. Enc. h.* II. p. 554. *Koel. Gram.* p. 335. TRIT. *cereale Frank.* α. spicis glabris. β. spicis pubescentibus.

pecie omnino a sequente distinctum; perstat enim cultura. *Apud Baschkiros in campis.* ☉. — Hispanorum: *Trigo candeal*, *Xexa*, *Hembrilla*, *Barbilla*, *Periñan*, *Pichi* et *Pichon.*

Liceat hic in usum Oeconomorum quaedam de TRITICI *vulgaris* varietatibus commemorare; plura alio loco, nisi solertissimus Cerealium cultor, *F. B. Schmidt*, ὁ δενδρολογος, quod speramus et optamus, labores nostros inutiles reddet observationibus suis et doctissimis et utilissimis circa Cerealia. Plures, sub α et β olim ut varietates, et nequidem ut varietates! comprehensas species *genuinas* esse *species* cl. *Host* industria, SCHMIDTII experimentis fulta, jamjam evicit. TRITICI *vulgaris* varietates sequentes olim jam enumeravit *Lamarck Enc. meth.* p. 555.

---

* Confer *G. Bayle-Barelle*, Monografia agronomica dei Cereali. 8. Milano 1809. etiam in *Brugnatelli Giorn.* I. *Ejusd.* Esperienze su diverse specie e varietà di Frumento. *Ibid.* IV. — *Carlo Bellardi*, Saggio botanico-georgico intorno l'ibridismo delle piante, e tre nuove razze di formento ottenute mediante artificiale spuria fecondazione. 8. Milano. 1809. — Trattato botanico-georgico sopra i Frumenti. 8. Udine 1813. et in *Brugnatelli Giorn.* VI. p. 13. 73. 178. *Ejusdem:* Triticorum definitiones atque Synonyma. 8. Utini 1811. *Ejusd.* Sopra alcune specie di Frumenti memoria botanico-agraria. 8. Padova 1807.

I. *Spicis glabris muticis:*

a. TR. *vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1. (Spiculae parum coarctatae.)
b. TR. *vulg. autumnale* spicâ rufâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 2. (Semina majora quam in *a*, magisque rufescentia.)
c. α. TR. *vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus albis. *Tess.* n. 3. (Semina fere rotunda.)
c. β. seminibus longioribus. (Semine fere transparentia.)
d. α. TR. *vulg. vernum*, spicâ rufâ. (Minus quam *b*, quocum caeteris convenit.
d. β. seminibus quidquam majoribus, culmo graciliore. *Tessier* n. 6.
e. α. TR. *vulg. vernum*, spicâ brevi quadratâ subrufâ. *Tess.* n. 4.
e. β. spicâ albida. (Videtur TRITICUM *compactum*.)

II. *Spicis glabris aristatis:*

f. α. TR. *vulg. autumnale* spicâ rufâ, aristis maturitate deciduis. *Tessier* n. 11. (Semen grande, culmus farctus, glumae glaucae pruinosae.)
f. β. spicâ albâ breviori, culmo minus farcto.
g. α. TR. *vulg. autumnale* spicâ albâ crassâ subquadratâ, aristis partim deciduis. *Tess.* n. 14. (Semen grande, culmus farctus.)
g. β. *vernum* aristis longis rectis, spicâ breviore.
h. α. TR. *vulg. autumnale*, spicâ albâ et rufâ, (latâ) aristis divaricatis persistentibus. *Tess.* n. 8. Variat spiculis pubescentibus.
h. β. aristis rubris divaricatis.
h. γ. *vernum*, spicâ breviore.
i. α. TR. *vulg. autumnale*, spicâ rufâ compactâ, aristis coarctatis rub. *Tess.* n. 18. (Glumae glaucae pruinosae. Semina magna. An TR. *hordeiforme* Host, quod verum?)
i. β. spicâ breviore crassiore (simili *composito*).
k. TR. *vulg. autumnale*, spicâ albâ crassâ, aristis nigris, seminibus albis magnis et turgidis. *Tess.* n. 12. (Culmo subfarcto.)
l. α. TR. *vulg. autumnale*, spicâ albâ subgracili, aristis nigris, culmo tenui farcto. *Tess.* n. 13.
l. β. spicâ albâ mediocri, aristis nigris, culmo tenui fistuloso; (glumae nitentes).

III. *Spicis villosis muticis:*

m. TR. *vulg. autumnale*, spicâ muticâ, glumis villosis cinereis, culmo fistuloso. *Tess.* n. 7. (Semina aurea, alterâ extremitate barbata.)

IV. *Spicis villosis aristatis:*

n. α. TR. *vulg. autumnale*, spicâ cinereo-caerulescente villosâ, aristis nigris. *Tess.* n. 10. (Spica gracilis, culmus farctus, semina convexa, aristae saepe maturitate deciduae.)
n. β. aristis griseo-rufis, spicâ minus caerulescente.
n. γ. spicis aristisque cinereo-albicantibus.
o. α. TR. *vulg. autumnale*, spicâ brevi crassâ turgidâ aristatâ rufescente, culmo farcto. *Tess.* n. 16. (TRIT. *turgidum*.)
o. β. spicâ aristisque albicantibus.

β. TR. vulg., spicâ crassâ maximâ subcinereâ longe aristatâ, seminibus duris corneis, culmo farcto. *Tessier* n. 27. (TRIT. *durum.*) Confer etiam *Koeler Gram.* p. 340.

TRIT. *vulgare aestivum textile in hort. monsp.* 1813 tanquam notabilis varietas adducitur.

2. T. *hybernum*; spicâ parallele compressâ submuticâ; mis gibbosis truncatis mucronatis basi coarctato-plicatis, nde nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lasc.* l. c. n. 86. *Willd. Spec.* I. p. 476. *Hall.* l. c. ε. TRIT. *vulgare β hybernum Willd. Enum. H. Berol.* p. 133. *Host Gram. austr.* III. t. 26. f. 8.

Patria ignota. ♂. Hispanorum: *Trigo chamorro*, *Pelon*, *Tosета* etc.

3. * T. *compositum*; spicâ basi compositâ, spiculis tri-·is (turgido-) ventricosis scabris imbricatis aristatis, floso terminali sterili mutico. *Willd. Enum. H. Berol.* I. 133. *Sp. Pl.* p. 477. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 339. *ll. Hist.* n. 1422. γ. *Host Gram. austr.* III. t. 27. ·*all. tabular.* t. 368. TRITICUM *Linnaeanum β.* spicâ mosâ *Lagasca.*

Affine TR. *aestivo*, sed spica crassior, minime disticha, plerumque villosa; aristae longae coloratae. Culmus superne farctus, folia laevia, flaccida. In *Aegypto*. ⊙.

Obs. Sub hac specie plures fors alias in Italia cultas latitare, verisimile est.

4. T. *Linnaeanum*; glumis ventricosis glabris brevibus ·vis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *gasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 88.

Spica plerumque simplex, non raro ramosa (TRITIC. *compositum Linn.*) Glumae ovatae, à basi ad apicem vere carinatae, acutiusculae, nec truncatae, basi minime coarctato-plicatae, quibus notis ab *aestivo* et *hyberno* praecipue differt. *Colitur in Catalaunia praecipue*, *Arragonia*, *Castella veteri*, *et alibi.* — *Redondillo*, *Rodonell*, *Pisana vulgo.* In hâc, et turgido, varietates spicâ compositâ *Racimales* et *Trigos del milagro* vulgo nuncupantur.

5. * T. *turgidum*; spiculis quadrifloris ventricosis pubescentibus imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili, calibus obtusis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Spec.* p. 473. *Hall.* l. c. t. 1. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 338. *ost Gram. austr.* III. t. 28. *Descript. de l'Egypte* t. 14.

Haller pro varietate TR. *aestivi* habuit. Variat calycibus aristatis et muticis. Folia laevia pilis sparsis. Spiculae sericeo-villosae saepius tandem purpurascentes, biseriales. Aristae rutilantes. Habitat? ⊙

I. *Spicis glabris muticis:*

a. Tr. *vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1. (Spiculae parum coarctatae.)
b. Tr. *vulg. autumnale* spicâ rufâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1. (Semina majora quam in *a*, magisque rufescentia.)
c. α. Tr. *vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus albis. *Tess.* n. 1. (Semina fere rotunda.)
c. β. seminibus longioribus. (Semina fere transparentia.)
d. α. Tr. *vulg. vernum*, spicâ rufâ. (Minus quam *b*, quocum caetera convenit.
d. β. seminibus quidquam majoribus, culmo graciliore. *Tessier* n. 5.
e. α. Tr. *vulg. vernum*, spicâ brevi quadratâ subrufâ. *Tess.* n. 4.
e. β. spicâ albida. (Videtur Triticum *compactum*.)

II. *Spicis glabris aristatis:*

f. α. Tr. *vulg. autumnale* spicâ rufâ, aristis maturitate deciduis. *Tessier* n. 11. (Semen grande, culmus farctus, glumae glaucae pruinosae.)
f. β. spicâ albâ breviori, culmo minus farcto.
g. α. Tr. *vulg. autumnale* spicâ albâ crassâ subquadratâ, aristis partim deciduis. *Tess.* n. 14. (Semen grande, culmus farctus.)
g. β. *vernum* aristis longis rectis, spicâ breviore.
h. α. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ albâ et rufâ, (latâ) aristis divaricatis persistentibus. *Tess.* n. 8. Variat spiculis pubescentibus.
h. β. aristis rubris divaricatis.
h. γ. *vernum*, spicâ breviore.
i. α. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ rufâ compactâ, aristis coarctatis rufis. *Tess.* n. 18. (Glumae glaucae pruinosae. Semina magna. An Tr. *hordeiforme Host*, quod vernum?)
i. β. spicâ breviore crassiore (simili *composito*).
k. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ albâ crassâ, aristis nigris, seminibus albis magnis et turgidis. *Tess.* n. 12. (Culmo subfarcto.)
l. α. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ albâ subgracili, aristis nigris, culmo tenui farcto. *Tess.* n. 13.
l. β. spicâ albâ mediocri, aristis nigris, culmo tenui fistuloso; (glumae nitentes).

III. *Spicis villosis muticis:*

m. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ muticâ, glumis villosis cinereis, culmo fistuloso. *Tess.* n. 7. (Semina aurea, alterâ extremitate barbata.)

IV. *Spicis villosis aristatis:*

n. α. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ cinereo-caerulescente villosâ, aristis nigris. *Tess.* n. 10. (Spica gracilis, culmus farctus, semina convexa, aristae saepe maturitate deciduae.)
n. β. aristis griseo-rufis, spicâ minus caerulescente.
n. γ. spicis aristisque cinereo-albicantibus.
o. α. Tr. *vulg. autumnale*, spicâ brevi crassâ turgidâ aristatâ rufescente, culmo farcto. *Tess.* n. 16. (Trit. *turgidum*.)
o. β. spicâ aristisque albicantibus.

β. TR. *vulg.*, spicâ crassâ maximâ subcinereâ longe aristatâ, seminibus duris corneis, culmo farcto. *Tessier* n. 27. (TRIT. *durum*.) Confer etiam *Koeler Gram.* p. 340.

· TRIT. *vulgare aestivum tortile* in *hort. monsp.* 1813 tanquam notabilis varietas adducitur.

2. T. *hybernum*; spicâ parallele compressâ submuticâ; nis gibbosis truncatis mucronatis basi coarctato-plicatis, de nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lac.* l. c. n. 86. *Willd. Spec.* I. p. 476. *Hall.* l. c. TRIT. *vulgare* β *hybernum Willd. Enum. H. Berol.* . 133. *Host Gram. austr.* III. t. 26. f. 8.

atria ignota. ♂. Hispanorum: *Trigo chamorro*, *Pelon*, *Toseta* etc.

3. * T. *compositum*; spicâ basi compositâ, spiculis tris (turgido-) ventricosis scabris imbricatis aristatis, flos-terminali sterili mutico. *Willd. Enum. H. Berol.* I. 33. *Sp. Pl.* p. 477. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 339. *ll. Hist.* n. 1422. γ. *Host Gram. austr.* III. t. 27. *ull. tabular.* t. 368. TRITICUM *Linnaeanum* β. spicâ osâ *Lagasca*.

Ene TR. *aestivo*, sed spica crassior, minime disticha, plerumque villosa; aristae longae coloratae. Culmus superne farctus, folia laevia, flaccida. In *Aegypto*. ⊙.

be. Sub hac specie plures fors alias in Italia cultas latitare, verisimile est.

4. T. *Linnaeanum*; glumis ventricosis glabris brevibus is acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *gasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 88.

pica plerumque simplex, non raro ramosa (TRITIC. *compositum Linn.*) Glumae ovatae, à basi ad apicem vere carinatae, acutiusculae, nec truncatae, basi minime coarctato-plicatae, quibus notis ab *aestivo* et *hyberno* praecipue differt. *Colitur in Catalaunia praecipue*, *Arragonia*, *Castella veteri*, *et alibi*. — *Redondillo*, *Rodonell*, *Pisana vulgo*. In hâc, et turgido, varietates spicâ compositâ *Racimales* et *Trigos del milagro* vulgo nuncupantur.

5. * T. *turgidum*; spiculis quadrifloris ventricosis pubentibus imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili, calbus obtusis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Spec.* . 478. *Hall.* l. c. t. 1. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 338. *st Gram. austr.* III. t. 28. *Descript. de l'Égypte* t. 14.

aller pro varietate TR. *aestivi* habuit. Variat calycibus aristatis et muticis. Folia laevia pilis sparsis. Spiculae sericeo-villosae saepius tandem purpurascentes, biseriales. Aristae rutilantes. Habitat? ⊙

Obs. In *Descript. de l'Égypte* depingitur TRITICUM *turgidum* β parvis spicul villosis t. 15. Anne hoc TRITICUM *turgidum* glumis ventricosis pube centibus brevibus parvis acutiusculis breviter mucronatis anguste carina tis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 89. quod Hispanorum *Re dondillo* et *Redonell?* *

6. T. *fastuosum Lagasc.*; glumis utrinque compressi late carinatis mucronatis pubescentibus, spicâ longâ subpyra midatâ: semine tumido. *Lagasca* l. c. n. 90.

Colitur in Hispania meridionali praecipue. Fanfarron. Leucosta chya Trecheles, Arisprietos, Arisnegros, Raspinegros Alonsos, Salmerones, Cascalvos, Piunanos. Chrysosta chya Trecheles et Rabiones vulgo audiunt.

7. T. *Gaertnerianum Lagasc.*; glumis utrinque com pressis late carinatis glaberrimis mucronatis, spicâ long pyramidatâ, semine tumido. *Lagasca* l. c. n. 91.

Colitur in Hispania, praecipue in Estremadura, Baetica, Murci et Valentia. — Leucostachya Blanquillos, Alagas. Cy nostachya Azulejos, Moratos et Xijonas. Chrysostachya Rojales vulgo inter Hispanos audiunt.

8. T. *platystachyum Lagasca*; spicâ opposite com pressâ confertissimâ abbreviatâ glabrâ, glumis utrinque com pressis late carinatis. *Lagasca* l. c. n. 92.

Colitur in Regno Granatensi. Chapado et Patianchuelo vulgo Sequenti *cochleari* simillimum: glabritie, immo nitore quod diversa.

9. T. *cochleare Lagasc.*; spicâ opposite compressâ confertissimâ abbreviatâ pubescente, glumis utrinque com pressis late carinatis. *Lagasc.* l. c. n. 93.

Colitur in Granatensi Regno. — Trigo Cachareta et Patianch Spica densissime imbricata, saepe concava, latitudine longi dinem fere aequante. — Aristae secundae.

10. T. *Cevallos Lagasc.*; spicâ pyramidato-tereti culâ longissimâ glaberrimâ: glumis utrinque compressis la carinatis bidentatis, semine longissimo. *Lagasc.* l. c. n. 9

Colitur in Regno Granatensi. et alibi per Baeticam. — Trig Moro vulgo. Spica omnium longissima, 5-7pollicaris, latiu cula, saepe subarcuata: rhacheos dentibus totis aequaliter la

---

* Utrum villi praesentia characterem vere specificum semper et ubique Tritici species distinguendas praestet, nondum satis compertum est, observationes à nobis hucusque institutae id suadere videantur. De vero experimentorum longior series rem in aperto ponit; an TRIT. *Spel ta, monococcum* et *aestivum* L. in duas unumquodque sit species dis tiendum, an TRIT. *Linneanum* T. *turgido*, *fastuosum* à *Gaertneria platystachyum* à *cochleare*, *Cevallos* à *duro* in Naturae typo pro distincta necne, negotium aleâ plenum, pronuntiamus. *Lagasca.*

geque barbatis, barba a sesquilinea ad duas lineas longa. Gluma oblonga, calyce adjacenti 1-2 lineas brevior. Semen oblongum, durum, sex circiter lineas longum, sesquilineam circiter crassum.

11. T. *durum Desfont.*; culmo farcto, glumis pubescentibus aristatis, seminibus duris, spiculis quadriflor s. *Fl. At.* I. p. 114. Tr. spicâ pyramidato-tereliusculâ longissimâ pubescente, glumis utrinque compressis late carinatis bidentatis, semine longissimo. *Lagasca* l. c. n. 95. Tr. *[tr]iticum β. durum Pers. Syn.* I. p. 109. Tr. *villosum Host [G]ram. austr.* IV. t. 6.?

Substantia grani cornea, farinosa fere nulla. Prior panem optimum, haec nigrum, vilem et neglectum suppeditat. *Desf.* In *Barbaria colitur.* ⊙.

Obs. 1. Trit. *villosum Host*; spicâ distichâ, spiculis aristatis villosis, calycis valvulâ carinâ pilosâ, foliis glabris laevibus" vix diversum videtur. culmi vaginaeque glabri laeves; folia mollia; ligula brevis membranacea denticulata; spiculae longiores internodiis rhacheos tribus, 5-6florae. *Colitur in Austria.*

Obs. 2. Triticum *durum* in regno Granatensi *Trigo Moruno* audit. Vix diversum esse a Trit. *Cevallos*, si villositatem demis.

12. T. *siculum*; spicis undique imbricatis, aristis spicâ [tri]plo longioribus divaricato-patentibus, foliis glabris.

Longitudine aristarum simile sequenti *hordeiformi*, directione vero earumdem (saepe enim aristarum apices pede integro a se distant) et spicâ undique imbricatâ satis diversa. Hujus varietates innumeras colit venerandus senex *Schmidt*, et suo loco fusius describet. *Colitur in Sicilia et per Asiam.* ⊙.

13. T. *hordeiforme Host*; spicâ distichâ, spiculis aristatis, aristis spicâ triplo longioribus, foliis glabris laevibus. *Host Gram. austr.* IV. t. 5. *Tratt. tabular.* t. 367. Tr. *[Ty]phinum Dodonaei Hist.* p. 25.

Culmi geniculis tantum subpilosi; folia mollia; vaginae glabrae, spiculae ovatae latae, subquinqueflorae, internodiis duobus rhacheos triplo longiores. *Colitur in Austria.* ⊙.

14. T. *compactum*; spicâ compactâ, spiculis aristatis, [in]ternodiis rhacheos brevissimis, foliis vaginisque inferioribus scaberrimis. *Host Gram. austr.* IV. t. 7. *Trattin. [Ta]bular.* t. 370. An Trit. *sativum pyramidale Descr. de Egypte* t. 14? ubi et spiculis villosis.

Culmi ad nodos villosi; folia canaliculata laxa; ligula brevis utrinque fasciculo pilorum; spiculae ovatae, latae 3-4florae, nunc brevius, nunc longissime aristatae. *Colitur in Syria.* ⊙.

15. T. *atratum*; spiculis bifloris imbricatis pubescen bus aristatis, rhacheos internodiis ad oras pilosis, foliis b ciliatis. *Host Gram. austr.* IV. t. 8.

Culmi ad nodos tantum pubescentes; folia pubescentia laxa m gine aculeolata; vaginae laeves glabrae; spica primum gl cescens, dein purpurascens, serius nigricans. Glumae cal nae pilosae. *Colitur in Austria.* ⊙.

16. T. *Zea Host*; spiculis subquadrifloris remotis s ticis aristatisve, duobus rhacheos margine pilosae internod spiculâ longioribus. *Host Gram. austr.* III. t. 29. T dicoccon *Schrank bav.* 389. β. Trit. *elymoides H nem.* fide *Balbis Cat. taur.* 1814.

Folia subcanaliculata, superne scabra, margine aculeolata, tantum villosa, margine ciliata, ut ligula. Semen dorso pressum. *Colitur in Austria.* ⊙.

β. *Glumae foliaceae:*

17. * T. *polonicum*; spiculis subquadrifloris ventrico scabriusculis imbricatis aristatis, flosculis binis intermed sterilibus muticis; corollae valvulis inaequalibus, exteri ciliatâ. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 478. *Willd. Enum. H. Be rol.* I. p. 133. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 341. *Hall. H* n. 1423. *Host Gram. austr.* III. t. 31. *Trattinic tabular.* t. 372. Trit. *glaucum Moench.*

Spica inordinata, cinerea, spiculis subtrifloris elongatis long sime aristatis; glumae longiores quam in praecedentibus, f foliaceae; gluma corollina interior duplo major; semen m num, longum apice pubescens. *Habitat?* ⊙. Agropy cum? inseruit *P. de Beauv.*

Obs. Lagasca l. c. n. 96 observat in Trit. *polonico* (Trigo de Pol *Hispan.*) Spicam esse subpyramidatam villosam, glumas comp oblongo-lanceolatas, angustas, carinatas, quinquestriatas, obtusa, l vissime mucronatas, circiter pollicares, duas lineas prope basin l valvulâ alterâ spiculam superante; dentes rhacheos tribarbatos, b lineam longam. Semen Tritico *Cevallos* simillimum, sed paulo brev

B. *Semen maturum valvulis calycinis corticatum; rhachis fragilis.*

α. *Spica opposite compressa.*

18. * T. *monococcon*; spiculis bifloris ventricosis im bricatis aristatis, flosculo altero sterili brevissime, ferti longe aristato, valvulis calycinis tridentatis, rhachi barba *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 85. *Willd. Enu H. Berol.* I. p. 134. *Spec.* I. p. 479. *Gaud. Agr. Hel* I. p. 340. Tr. glumâ monospermâ, valvulis bidentatis, den tibus rectis, semine utrinque compresso. *Lagasca Gen. Spec. nov. diagn.* n. 82. *Hall. Hist.* n. 1425. *Gott.* l. c

t. 1. f. 17. *Host Gram. austr.* III. t. 32. *Trattin. tabular.* t. 371.

Culmi ad nodos subvillosi, folia superne scabra, ad ligulae ortum ciliato-villosa; vaginae extus ciliatae; ligula brevissima denticulata; spica compresso-disticha aristata, spiculis monospermis subtrifloris; semen arcte corticatum. Variat: spicâ albâ glaberrimâ (*Tess.* n. 24.) et pallide rubrâ pubescente. *In Tauriae campis apricis et ad latera collium Caucasi.* ⊙ et ♂. *Esprilla, Carraon, Escanna Hisp.*

Obs. Spicam parallele compressam diximus, cui ampliora latera rhacheos, idioque spicularum plano parallela: cujus vero ampliora latera spicularum plano contraria glumas depressè imbricatas exhibent, *opposite compressa* nobis est. *Lagasca.*

19. T. *Cienfuegos Lagasca;* glumâ dispermâ: valvulis subbidentatis, dentibus unguiculatis, semine tumido. *Lagasca* l. c. n. 83.

Colitur in Asturum Principatu una cum TR. *Spelta.*

20. T. *Bauhini Lagasc.;* glumis truncatis dense imbricatis; semine tumido. *Lagasca* l. c. n. 84.

Spica sericea. Spiculae 4-5florae, 2-3spermae. Glumae mucro brevissimus. Rhachis eximie fragilis. *Colitur, in Burgalensi Provincia?*

β. *Spica parallele compressa.*

21. * T. *Spelta;* * spiculis trifloris ventricosis scabriusculis aristatis imbricatis, flosculo intermedio sterili mutico, calycis valvulis ovatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 134. *Spec.* I. p. 478. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 339. TR. glumis valde truncatis striatis distinctis, semine tumido. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagnos.* n. 85. *Hall. Hist.* n. 1424. *Kerner* t. 290. *Host Gram. austr.* III. t. 30. *Trattin. tabular.* t. 369.

Culmi nodis pubescentes; folia sericea; vaginae superne, ut ligula, villosulae; rhachis margine glabra. Spica disticha, spiculae laeves sub-4-florae, rhachis margine glabra. Semen arctissime corticatum. Habitat? ♂. *Willd. Sp. Pl.* l. c. Nos semper ⊙, ut *Host. Escanda Hisp.*

---

* Varietates sequentes enumerat *Lamarck Enc. meth.* II. p. 559. *a.*) spicâ subgracili, glumis laxis et aristatis. — *aa.* spicâ aristisque albis, glumis patentibus, semine longo, culmo fistuloso. *Tess.* n. 11. *aβ.* spicâ barbisque rufescentibus. *Tess.* n. 12. — *b.*) spica subgracili, glumis laxis et muticis. *ba.* spica albâ. *Tess.* n. 19. *bβ.* spicâ rufescente. *Tess.* n. 20. — *c.*) spicâ compactiore, albâ, pleniusculâ, glumis confertis et aristatis, semine longo, culmo gracili. *Tess.* n. 18.

C. *Agrestia:*

22. * T. *hispanicum* *Willd.*; spicâ lineari sec rectâ, floribus 6 adpressis subaristatis. *Willd. Spec.* 479. *Bertolon. pl. Genuens.* p. 25. n. 49. Tr. simplici secundâ, spiculis ovato-acutis sexfloris aristatis nis. *Viviani Fragm. Fl. Ital.* I. p. 21. tab. XXIII. Trit. *maritimum* *Linn. Mant.* p. 325 (non *Lamar* *Viviani Annal.* I. 2. p. 152. Festuca *maritima* *L* *Sp. Pl.* 2. p. 110.

„Gramen glaucescens, vix spithamaeum; flores spicati se aristis capillaribus. Folia subulata vaginis striatis. I *pania. Loeffl. It.* p. 44.“ In *Liguria Bertol.* et *Viv*

Obs. Differre a Trit. *Halleri* spiculis non linearibus, sed ad figura tam etiam immaturo semine tendentibus, flosculorum numero lon nori, spiculis constanter aristatis, staturâ duplo-triplove mino *tenello* spiculis non lineari-lanceolatis, valvularum et totius glabritie, aristis longe brevioribus. ☉. Anne potius Brachypo

23. T. *squarrosum* *Roth*; spicâ distichâ, spiculis quadrifloris muticis, approximatis, flosculis binis interm sterilibus, fertilibus cuspidatis, calycinis valvulis lineari-ceolatis margine cartilagineo-incrassatis, culmo adscend radice fibrosâ. *Roth N. Beyträge* I. p. 129. Trit *patulum* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 134. Tr. *Bu partis* *Spreng. I. Nachtr. b. Gart. Halle* 1801. p. 40. *planum* *Desfont. Cat. paris.* p. 16. *Poiret Enc. n Suppl.* II. p. 676. Secale *pungens* *Pers. Syn.* I. p

Gramen pedale, spica ovalis squarrosa. Calyces 3-6flori, vulis lineari-subulatis scabris rigidis. Differt a *prostr* vaginis culmum arcte investientibus, nec laxis; ligulâ c brevissimâ nec oblongâ, lineae fere longitudinis; spicâ m squarrosâ persistente; spiculis patulis, nec compactis, in catis; calycibus patentissimis horizontalibus scabris, nec pressis glabris. Anne potius Brachypodium? In *Aegypto*

24. * T. *villosum* *P. de Beauv.*; spiculis subtriflo calycis costis fasciculato ciliatis (glumarum ciliatis vill squamis calycinis cuneiformibus). *Marsch. a Biebe Fl. taur. cauc.* I. p. 85. Secale *villosum* *Linn. Sp.* I. p. 124. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 132. *Spec* p. 471. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 388. *Smith Pr Fl. graec.* I. p. 73. n. 255. *Sibthorp Pl. graec.* I. t. *Host Gram. austr.* II. p. 35. t. 47. *v. Seenus Re nach Istrien* p. 75. Hordeum *ciliatum* *Lam. Enc. m* IV. p. 604. Tritic. *caudatum* *Pers. Syn.* I. p. 1 β. Gramen creticum spicatum secalinum, glumis ciliaril *Tournef. cor.* p. 39. *Buxb. Cent.* V. p. 21. t. 41.

Culmi bipedales et ultra glabri; folia lineari-lanceolata, plus minus pubescentia; vaginae glabrae; ligula brevissima, crenulata; spica disticha 1-1 1/2 poll., spiculis sessilibus compressis, flosculis 2 inferioribus pedunculatis; glumae calycinae aristâ praelonga, corollinâ exteriore quinquenervi longissimâ. In *Ungariâ*, *Istriâ*, *Galliâ meridionali*, *Tauriâ*, *in Cretae et Zacynthi agris*. ☉.

Obs. Ill. *Marsch. a Bieberst.* β. non ut varietatem distinguit, et monet *Buxbaumii* figuram malam esse, nec plantam hanc ob flosculos alternatim receptaculo proprio impositos sub SECALI militare posse. In herbariis suecanis plantam hanc Sueciae indigenam vidimus nomine ALOPECURI *ruthenici* asservatam.

25. T. *campestre Kitaib.*; spicâ erectâ, glumis calycis aristatis, rhachi margine pilosâ. SECALE *campestre Schult. Oestr. Flor.* II. 1. n. 437. *Host Gram. austr.* IV. t. 2. sub SECALI *sylvestri*.

In *campis* (*Pusztis*) *Ungariae circa Hetskemet et Kis-Telék*, *nunquam in sylvis*. Rad. biennis; culmi quadruplo minores quam in SECALE *cereali*, superne pilis brevibus; folia supra pubescentia; vaginae superiores dilatatae, inferiores pilosae; ligula brevissima, erosa pubescens; spica disticha; gluma calycina perangusta, uninervis, margine ciliata longissime aristata; corollina trinervis, carinâ glabrâ, longius aristatâ. Squamae duae late ciliatae circa germen sericeum. ♂. nec ☉.

26. * T. *creticum*; glumis extrorsum ciliatis. SECALE *creticum Linn. Sp. Pl.* 125. *Willd. Spec.* I. p. 472.

Gramen creticum spicatum secalinum altissimum, tuberosâ radice. *Tournef. Cor.* p. 39. hic adduci solitum non huc sed ad HORD. *strictum* pertinet (quod confer) teste *Desfontaines*. Radices nodosae tuberosae; culmi altissimi graciles teretes glabri, foliis alternis angustis acutis striatis; spica solitaria, spiculis sessilibus compressis. In *Creta*, *Corsica*.

27. T. *spinulosum Lagasc.*; glumis aristatis 4-5floris: flosculis inferioribus hermaphroditis aristatis: culmo frutescente. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 7. n. 97.

Culmus frutescens, rigidus inferne vaginis foliorum distiche equitantibus vestitus. Folia rigidula, plana, acuminato-subpungentia, denticulato-spinulosa, superiora edentula. — Spica TRIT. *aestivi* similis, subbipollicaris. *Hab. in Hayana. Cl. D. Balth. Boldo legit.* ♄.

28. * T. *Aegilops P. de Beauv.*; spicâ cylindricâ, calycibus bidentatis muticis, corollis uniaristatis. AEGILOPS *squarrosa Willd. Spec.* IV. p. 944. *Schreb. Gram.* II. p. 44. t. 27. f. 2. *Buxb. C.* I. t. 50. f. 1? (a clo. *Smith* ducitur ad AEG. *caudatam*).

Culmi pedales inferne procumbentes folia linearia 1 1/2-2 lin., margine et medio incrassata nervo albido, utrinque, supra

magis, pilosa. Ligula brevissima crenulata. Vagina su ventricosa. Spica spiculis 10-12 appressis, trifloris. Gl calycinae ovatae, oblique truncatae, corneae. Aristae g rum corollinarum in basi spicae minimae, in apice duplo-triplove longiores. In *Oriente*, *in Georgia*. ⊙.

Quid. Triticum cinereum *Hort. mutrit. h. Gorenki.*
— *compressum ejusd. ibid.*
— *molle Host Hort. Gorenk.*
— *Tumonia Schrad.* in *Cat. taur.* 1812-18.

349. AEGILOPS.

1. * A. *caudata*; spicâ aristatâ, calycibus omnib aristatis. *Linn. Spec.* II. p. 1489. Gramen creticum gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte. *T nef. cor.* p. 29.

Glumae omnes, exceptâ ultimâ, bidentatae. In *Creta*.

Obs. Haec *Linnaeus*. *Willdenow* vero *Spec.* IV. p. 944 de nem *Linnaei* mutavit in sequentem: „A. spicâ cylindricâ, cal bidentatis, dentibus inaequalibus, corollis muticis, floris termina vulis calycinis uniaristatis, aristis spicâ longioribus;" quae de multoque magis a *Willdenow* l. c. subjecta diagnosis: „Ab speciebus abunde diversa: calycibus spicae bidentatis, dente ma giore subaristato et flore terminali in aristas spicâ longiores ab quum in reliquis floribus nullae aristae appareant," omnino in A. dricam *Host* quadrat, in qua non raro arista valvulae calycis, p tim in spicae parte inferiore, in dentem fere abit, aristae vero les saepe eximie elonganțur. Dubiis hisce accedit, quod, in *E.* ed. 2. V. p. 433., Aegilops *cylindrica Florae graecae* duc *caudatam*, nec ad *cylindricam Host*, quae ibidem quoque colitu demum synonymon *Tournefortii* a *Linnaeo* ad *caudatam* a clo. *Smith*, qui huc refert *Buxb. Cent.* I. t. 50. f. 1. ad lopem *squarrosam* duci solitam, laudetur ad *cylindricam*. De clo. *Lamarck* data *Enc. meth.* II. p. 346: „A. spicâ elongatâ cibus muticis, terminali aristis duabus longissimis rectis," et *Pers. Syn.* I. p. 107. dubiis dubia addit potius. Confer *cylin*

2. A. *cylindrica Host*; spicâ oblongâ cylindricâ, chi margine aculeis scabrâ, corollae valvulâ exteriore tica, calycis valvulis uniaristatis. *Host Gram. austr.* 6. t. 7. *Willd. Spec.* IV. p. 943. *Gaud. Agr.* I. p. 352. Aeg. *squarrosa Decand. Fl. fr.* III. n. (excl. syn. *Schreb.* et *Linn.*) Aeg. *caudata Balb.* p. 98. Aeg *cylindrica* spicâ cylindraceâ strictâ mult floribus inferioribus dentato-emarginatis, summo bis *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 72. n. 252. *Sibthor gr.* I. p. 79. t. 95. Gramen creticum, spicâ gracili in aristas longissimas et asperas abeunte. *Tourn. Cor.* p.

Rad. fibrosa, culmorum foliorumque fasciculos emittens; teretes striati glabri laeves erecti aut basi decumbentes,

culati, subinde infracti, pedales et ultra. Folia plana striata scabra, facie pilis raris; vaginae teretes striatae laeves margine ciliatae, ciliis superioribus longioribus, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Rhachis opposite excavata, laevis, alternatim convexa et scabra. Spiculae oblongae, triflorae, duabus inferioribus hermaphroditis, tertio sterili. „(Spicula summa biflora, flosculo altero masculo *Hit.*)“ Calycis valvulae binae aequales truncatae convexae lineis eminentibus scabrae, inter lineas pilis brevibus inspersae, apice aristâ unicâ, spicularum inferiorum brevi, superiorum glumâ longiore. Cor. valvula exterior oblonga, dorso convexa, lineis quinque scabris, apice trifida, laciniâ intermediâ acuminatâ scabrâ, reliquis s obtusiusculis laevibus, in flosculo imperfecto bifida; valvula interior oblonga, apice bifida, margine inflexa, ibique viridis et ciliata. Semen oblongum, facie sulcatum. *Host.* In *apricis ad vias vinearum et agrorum margines Pannoniae, Italiae.* ⊙. In *H. Gorenk.* colitur varietas *taurica* ad ROTTBOELLAS referenda videtur *P. de Beauv.*

3. * A. *ovata;* spicâ ovatâ, glumis calycinis 3-4aristatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 408. *Willd. Spec.* IV. p. 943. *Koel. Gram.* p. 356. *Host Gram. austr.* II. t. 5. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 74. t. 93. PHLEUM *Aegilops Scop. Carn.* n. 78. β. A. *geniculata*, culmis prostratis geniculatis, foliis acutis hirsutis, calycibus omnibus 4aristatis. *Roth Catal.* I. p. 121. A. *ovata Brotero Flor. lusit.*

Culmi cespitosi, 1/2-1pedales, inferne infracti, glabri, simplices, raro ramosi. Folia linearia acuta, plana, glauco-aut pallide viridia, plus minus pilosiuscula, ut vaginae laxae, teretes. Ligula brevissima, pilis longis. Spiculae in spica 3-4; rhachis lata, alternatim plana et flavescens. Spiculae ovatae ventricosae sessiles appressae, tri- rarius quadriflorae, terminalis plerumque biflora. Glumae calycinae scabriusculae pubescentes nervis albidis, apice aristis tribus, rarius quatuor, pollicaribus. Gluma corollina exterior pubescens, apice aristis duabus, rarius tribus. In *Europa meridionali.* ⊙ et ♂. *Willdenow* AEG. *geniculatam* nec pro varietate quidem habet, ut *Schrader l. c.*

4. A. *triaristata Willd.;* spicâ oblongâ, calycibus omnibus triaristatis, culmis erectis. *Willd. Spec.* IV. p. 943. hoc teste: AEG. *ovata*, spicâ aristatâ, calycibus omnibus aristatis *Roth* in *Usteri Annal.* IV. p. 41. AEG. *triuncialis Host Gram. austr.* II. p. 6. t. 6. Spicâ oblongâ aristatâ, calycis aristis binis tribusve longissimis, corollae valvulâ exteriore brevissime aristata. *Lob. Icon.* 34. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 11. t. 1. f. 2.

Habitat in Hispania, Gallia, Italia. Distinguitur facile numero aristarum et forma spicae a praecedente, sequenti adhuc similior, sed aristis aequalibus omnibus triaristatis spicâque oblongâ diversâ. *Willd.*“ ⊙.

5. * A. *triuncialis*; spicâ cylindricâ calycibus inferi bus biaristatis, reliquis triaristatis, aristis florum binoi terminalibus reliquorum duplo longioribus *Willd.* *Spec* p. 943 et, hoc teste: *Linn.* *Sp. Pl.* p. 1489. *Gou monsp.* p. 515. *Kniph.* *Cent.* XI. n. 1. *Schreb.* *Gr* p. 80. t. 10. f. 1. spicâ oblongâ aristatâ, aristis geminis nisve. *Bauh.* *pin.* p. 10. *Tournef.* *Inst.* p. *Scheuchz.* *Agrostogr.* p. 12. *Vaill.* *paris.* t. 17. f. (nec 9.)

„*Habitat in Monspelii, Massiliae, Smyrnae aridis.* ♂. S oblonga, aristis flore multo longioribus. Calycis valvulâ al aristis tribus, alterâ duabus. Corollae valvulâ alterâ ar tribus, altera unicâ. Rad. biennis.“ *Willd. l. c.* — *Sch der* et *Host* Aegilopem *triaristatam* et *triuncialem* in u eandemque speciem conjungunt. Citat enim *Schrader* *F germ.* I. p. 409 ad *triuncialem* suam et Aegilopem *triunci Host*, (quam *Willd.* ad *triaristatam* ducit) et *triunci Schreb.* cum *Vaillant* t. 17. f. 1. *Host* quoque ad *tr cialem* suum et *Linnaei triuncialem*, et *Schreberi* cum o synonymia *Schreberianâ* (praeter *Vaillant*) adducit. certo *Hostii* et *Schreberi* icones et descriptiones u eandemque plantam exhibent. Ergo, aut Cl. *Rothii* A *ovata*, quae a *Willd.* ad *triuncialem Hostii* ducitur, prop est species, et tunc in synonymia excludendus est *Host*, Aeg. *triaristata Willd.* et *triuncialis Linn.* (ad quam Aeg. *elongata Lam.* *Fl. fr.* n. 1655. et *Koeler Gram.* p. pertinet) jungendae. — Plantae *Hostianae* est habit Aegilopis *ovatae*, sed culmi altiores, spicae majores cylindr ceae, spiculis 5-7 scabrioribus. Ligula brevissima crenul haud ciliata. Spiculae oblongae, 3-4florae, flosculi 2 infer res sessiles, hermaphroditi; ♂ pedicellatus. Arista intermedi saepe minor. Corollae majores, glumâ exteriore fertili aristis 2 brevissimis, et dente unico laterali. In *agri vineis*, *muris Europae australis et occidentalis*. ☉. In *Flor gallica Lamarckii* et *Decand.* tantum Aeg. *triuncialis* addu citur.

6. A. *comosa Sibth.*; spicâ cylindraceâ triflorâ, flos bus inferioribus dentato-emarginatis: summo multiaristat *Sibth.* *Fl. gr.* I. p. 94. *Smith Prodr.* *Fl. gr.* I. p. n. 251.

In *insulis Graeciae frequens.* ☉.

7. A. *ciliaris Koenig*; Genus proprium Manisuri pr ximum, *Rottlero*, nil contra monente *Willdenow* *am. n. c. berol.* IV. p. 210.

Calyx gluma biflora hermaphr. et masc., bivalvis, valvulâ ext riore majore, striatâ, acutâ, alis bifidis retusâ; alae obliqu utrinque valvulae apice adnatae, semilunares rigidae; valvul margo ciliatus, ciliis rigidis, patentissimis; valvula interior

minore, oblonga, acuta, plana, carinata, marginibus concavis, laevi, rigida. Hermaphr. corolla gluma bivalvis, membranacea, diaphana calyce minor, inclusa. Nectar. squamulae geminae. *Filam.* 3. *Styl.* 2. Masc. coroll. ut in hermaphr. Spurii flores rhachis margini adnati, alterni, oblongi, acuti, appressi, apice prominulo plani, pagina exteriore striati, colorati, interiore inflati, indivisi, longitudine florum fertilium. — Culmi erectiusculi, basi decumbentes, ramosi, gregatim cespitosi, foliis irregulariter implicatis, sanguineis. In *collinis Ind. or.*

350. S E C A L E.

1. * S. *cereale*; calycibus aristisque scabris, glumis flosculibus glabris, orâ denticulatâ. *Willd. Spec.* I. p. 471. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 143. *Hall. Hist.* n. 1421. *α. hybernum Blackw.* t. 424. *Plenck off.* t. 46. *β. vernum Host Gram. austr.* II. t. 48. *Trattin. tabular.* 365. *γ. compositum Koel. Gram.* p. 368.

Varietates innumerae culturâ natae, quarum, biennes inter, utilissima S. *cereale Sti Johannis* de qua vide dissert. ill. Comitis *Malabaila de Canal*, et *multicaule*. „*In arena mobili deserti caucasicocaspici*, *etiam in arena litorali Tauriae prope portum Theodosianum*, *nec non ad Wolgam circa coloniam Sareptanam*, *certissime spontaneum*, *nec aufuga ex cultis.*" ⊙. ♂. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur.* p. 84 qui sic describit plantam spontaneam: „Culmi saepe dodrantales, raro pede altiores; folia inferiora cum vaginis molli villo pubescentia; rhachis utrinque villis candidis barbata; Cal. flosculis cum aristis brevior: glumis subulatis ciliato-scabris; corollae valvulae exteriores conduplicatae carinatae longissime aristatae trinerviae, nervis duobus aristisque scaberrimis." An re verâ eadem species cum S. *cereali?* An culta in nostrum vulgare et bienne mutata? Anne hoc SECALE *spontaneum Hort. Gorenk.?* In *Roggeveld*, quod ab illo nomen accepit, sponte nasci, *Thunberg Fl. cap.* I. p. 440. Embryonis evolutionem vid. *Ann. Mus.* XIII. p. 164. t. 13. et 2.

Quid? S. *triflorum*; *P. de Beauvois* invenit prope Dunkerque. *P. de Beauvois* et TRITICUM *orientale* hoc duxit.

351. E L Y M U S.

1. * E. *arenarius*; spicâ erectâ arctâ, spiculis subtrifloris pubescentibus, inferioribus et superioribus geminatis, intermediis ternis calyce ciliato (vix) brevioribus, flosculis hispidis, foliis involutis rigidis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 130. *Spec.* I. p. 467. *Koel. Gram.* p. 330. *Smith Fl. brit.* I. p. 152. *Prodr. Flor. graec.* I. p. 72. n. 253. *Gaud. Fl. germ.* I. p. 401. *Schreb. Gram.* II. p. 85. t. 50. *Flor. Dan.* t. 847. *Mart. Flor. rust.* t. 31. *Engl. bot.* t. 1672. *Svensk bot.* 60. *Host Gram.*

„Habitus et totâ structura simillima E. *canadensi*, sed spic
„hoc omnino apice nutat ultra basin, et in illo spica p
„obliqua persistit. Spiculae in hoc 6- in illo 4florae, e
„primis spiculae et praecipue intermedia, in hoc latus pla
„uti TRITICUM culmo obvertit, in illo et reliquis latus
„latum. Hic aristas minus rectas et parum flexuosas,
„tum floret; ille vero rectas habet. Hic spicas magis vil
„quam ille, patulas. Calyx spiculâ dimidio brevior." *sylvis umbrosis Canadae et Noveboraci.* ♃.

9. * *canadensis*; spicâ nutante patulâ, spiculis sex aristatis, inferioribus ternatis, superioribus binatis, foliis nis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 131. *Spec.* I. p. *Linn. Amoen.* III. p. 20. *Moris. Hist.* III. p. 118 VIII. t. 2. f. 10.

Differt ab E. *sibirico*, quocum in plurimis convenit: spiculi losis nec nudis; involucris in aristam exeuntibus longi ipsâ spiculâ, demtis aristis, quum in *sibirico* involucrum subulatum, sed fere lanceolatum in aristam desinens spicu longe breviorem; spicis inferne ternis, in *sibirico* semp nis; spiculis, tum florent, a scapo patulo dehiscentibu *sibirico* scapo approximatis. Ad singuli flosculi basin a interiore spicularum est punctum s. macula rufo-fusca. hujus rore coerulescente, praesertim subtus, obducta, non in *sibirico*. Aristae corollinae fructu maturescente p reflexae, contra ac in *sibirico*. *Linn.* In *Canada.* *R*

10. E. *glaucifolius Muehlenb.*; spicâ nutante p spiculis sexfloris aristatis geminatis, foliis planis subtus cis. *Muehlenb.* ap. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 89.

Folia latissima, subtus saturate glauca, basi, ut rhachis a tes, plerumque e fusco purpurascentia. Glumae cor pilosae. In *Virginia*, *Pensylvania* etc. ♃.

11. E. *villosus Muehlenb.*; spicâ erectâ, spiculi floris aristatis villosis ternatis, calycibus aristatis sp superantibus, foliis planis. *Muehlenberg* ap. *W Enum. H. Berol.* I. p. 131. *Pursh Fl. Amer. Se* p. 89. E. *hirsutus Schreb. Herb.* E. *hirtus tulan. Mart. erlang.* p. 42.

Rad. fibrosa; culmi 2ped. et ultra, rigidi, glabriusculi; scabriuscula; vaginae teretes, pilosae; ligula brevis; 1½poll.; valvulae calycinae lineares, sursum pilosae; lina exterior major piloso-scabra, quinquenervis, aris brâ calyce longiore. In *aridis petrosis Pensylvaniae*, *niae* etc. ♃.

12. * E. *virginicus*; spicâ erectâ, spiculis trifloris tis glabris geminatis, calycibus lanceolatis nervosis sp aequantibus, foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol.* I.

›ec. I. p. 469. *Hort. ups.* p. 22. E. flosculis omnibus ..rmaphr., involucris flosculos crassitie et longitudine supe..ntibus. *Gronov. virg.* p. 13. *Pursh Fl. Amer. Sept.* p. 89.

Spica 9poll.; involucrum striatum 4phyllum; aristae spiculâ longiores subpatulae. Facies HORDEI. Spica basi folii vaginâ inclusa? addit *Pers. Syn.* I. p. 107. In *montosis Americae borealis ubique.* ♃.

13. E. *striatus Willd.;* spicâ erectâ, spiculis bifloris ..statis, hispidis geminatis, calycibus linearibus nervosis ari..tis spiculas fere superantibus, foliis planis vaginisque gla..is. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 131. *Spec.* I. p. 470. ..rsh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 89. β. minor, foliis angu..ribus, spicâ aristisque brevioribus. E. *hordeiformis var.* ..rt.

..imilis *europaeo*, sed involucrorum longitudine satis distinctus. Differt a *virginico:* foliis angustioribus, spicâ breviore et tenuiore, involucris angustioribus elevato-striatis. In *umbrosis Pensylvaniae, Virginiae* etc. ♃.

14. * E. *europaeus;* spicâ erectâ, spiculis ternis, 1-2-..ris, aristatis, scabris; calycibus lineari-subulatis aristatis ..ulas aequantibus, foliis planis glabris, vaginis pilosis. ..*illd. Enum. H. Berol.* I. p. 132. *Spec.* I. p. 402. ..*hrad. Fl. germ.* I. p. 402. *Smith Fl. brit.* I. p. 154. ..*gl. bot.* t. 1317. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 141. ..*st Gram. austr.* I. t. 28. *Mart. Flor. rust.* t. 45. ..TICUM *sylvaticum Salisb. Prodr.* p. 27. SECALE *villo..* *Huds.* ed. I. p. 46. CUVIERA *europaea Koel. Gram.* 328. HORDEUM *cylindricum Murr. goetting.* p. 43. ..RDEUM *sylvaticum Vill. delph.* II. p. 175. HORD. *euro..um All. ped.* II. p. 60. HORD. *montanum Schrank.* ..*ll. Hist.* n. 1537.

..lmi bipedales, erecti, rigidi, glabri aut scabriusculi, geniculis 3-4. Folia acuminata scabra. Vaginae teretes pilis deorsum versis. Ligula brevissima, glabra, saepius crenulata. Spica 2½-3pollic., viridis, rhachi flexuosâ, haud striatâ. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, acutae. Glumae calycinae cujusvis spiculae 2, lineari-lanceolatae, obsolete trinerves, rigidae, in aristam brevem attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae inaequales, exteriori majori acutiori, obsolete quinquenervi, aristâ glumâ multo longiore. Variat foliis omnibus nudis, et nonnisi ad oras scabris. „Habitus omnino HORDEI, et involucra hexaphylla, sed flosculi duo." *Murr.* In *sylvis, montanis subalpinis totius Europae, et Caucasi.* ♃.

15. E. *crinitus Schreb.;* spiculis unifloris scabris, in..ris erectis. *Schreb. Gram.* II. p. 15. t. 24. f. 1. (nec *Host Gram. austr.* I. t. 27. (excl. HORDEO *jubato*).

E. spicâ erectâ ovatâ, spiculis geminis unifloris, involucri foliolis setaceis erectis basi liberis aristâ divaricatâ duplo brevioribus *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 81. n. 209. (excl. syn. Hord. *jubati Willd. Spec.* I. p. 4·6.) E. spicâ erectâ, spiculis subbifloris scabris longissime uniaristatis, involucro erecto setaceo scabro. *Smith* in *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 72. t. 95. E. *Caput Medusae Pall. ined. Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 234. *Buxb. Cent.* I. p. 33. t. 52. f. 1. Hordeum *jubatum Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 286. n. 1686ᵃ. H. *crinitum Desfont. Atl.* I. p. 113. Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 20.

Willdenow videtur in *Enum. H. Berol.* Elymum *crinitum* junxisse cum E. *caput medusae*, ut partim ex definitione E. *cap. medusae*, quam dedit: „spicà erectà, spiculis bifloris, aristatis, geminatis, calycibus setaceis basi cartilagineo-connexis, aristis rectis duplo brevioribus" partim ex eò patet quod adjecerit „specimina hispanica ab hungaricis non differunt." Sed differunt certe. In Elymo *crinito Schreb.* est: Rad. fibrosa; culmi teretes graciles, glabri, spithamaei; folia lata, supra pilosa, infra glabra, margine scabra; vaginae glabrae, ligula brevis, alba; rhachis compressa carinata, margine scabra; involucrum e foliolis 4 basi coalitis appressis, hirtis, albicantibus, 7 lin. long.; valvula corollina exterior hispida, aristâ 3-4pollicari. In *campestribus Tauriae, Pannoniae et circa Smyrnam.* ☉. Etiam cls. *P. de Beauv.* junxit E. *crinitum* cum Hordeo *jubato* pessimo connubio.

16. E. *intermedius MB.*; spicâ erectâ oblongâ; spiculis geminis unifloris; involucri foliolis setaceis rectis basi cartilagineâ connexis; aristis rectis multoties brevioribus. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 82. n. 210. *Hornem. Hort. Havn.* II. p. 954. Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Buxb. Cent.* I. p. 33. Tab. LI. E. *hordeiformis Hortorum.*

Distinctus ab E. *Caput Medusae*, cui proximus, involucris multo brevioribus rectis, nec basi patentissimis; ab E. *crinito* involucris brevioribus basi cartilagineâ connexis, et aristis rectis. Spiculae pubescenti-scabrae et in hoc, et in E. *crinito* et in *capite Medusae.* In *Iberiae deserto Karajoca.* ☉.

17. E. *pauciflorus Lam.*: spicâ brevi erectâ pauciflorâ, calycibus unifloris aristis longissimis. *Lam. Illustr.* I. p. 207.

Olim colebatur *in horto Trianonensi prope Versailles.* An idem fors cum *intermedio?*

18. * E. *caput Medusae*; spiculis bifloris, involucris setaceis patentissimis. *Schreb. Gram.* II. p. 17. t. 24. f. 2. *Linn. Spec.* I. p. 123. *Willd. Spec.* I. p. 470.

ec. I. p. 469. *Hort. ups.* p. 22. E. flosculis omnibus -maphr., involucris flosculos crassitie et longitudine supe-itibus. *Gronov. virg.* p. 13. *Pursh Fl. Amer. Sept.* p. 89.

Spica 9poll.; involucrum striatum 4phyllum; aristae spiculâ longiores subpatulae. Facies HORDEI. Spica basi folii vaginâ inclusa? addit *Pers. Syn.* I. p. 107. In *montosis Americae borealis ubique.* ♃.

13. E. *striatus Willd.*; spicâ erectâ, spiculis bifloris statis, hispidis geminatis, calycibus linearibus nervosis ari-tis spiculas fere superantibus, foliis planis vaginisque gla-is. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 131. *Spec.* I. p. 470. *ursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 89. β. minor, foliis angu-oribus, spicâ aristisque brevioribus. E. *hordeiformis var. ort.*

Similis *europaeo*, sed involucrorum longitudine satis distinctus. Differt a *virginico:* foliis angustioribus, spicâ breviore et tenuiore, involucris angustioribus elevato-striatis. In *umbrosis Pensylvaniae*, *Virginiae* etc. ♃.

14. * E. *europaeus*; spicâ erectâ, spiculis ternis, 1-2-oris, aristatis, scabris; calycibus lineari-subulatis aristatis iculas aequantibus, foliis planis glabris, vaginis pilosis. *Villd. Enum. H. Berol.* I. p. 132. *Spec.* I. p. 402. *hrad. Fl. germ.* I. p. 402. *Smith Fl. brit.* I. p. 154. *ngl. bot.* t. 1317. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 141. *ost Gram. austr.* I. t. 28. *Mart. Flor. rust.* t. 45. .ITICUM *sylvaticum Salisb. Prodr.* p. 27. SECALE *villo-m Huds.* ed. I. p. 46. CUVIERA *europaea Koel. Gram.* 328. HORDEUM *cylindricum Murr. goetting.* p. 43. ORDEUM *sylvaticum Vill. delph.* II. p. 175. HORD. *euro-eum All. ped.* II. p. 60. HORD. *montanum Schrank. ll. Hist.* n. 1537.

Culmi bipedales, erecti, rigidi, glabri aut scabriusculi, geniculis 3-4. Folia acuminata scabra. Vaginae teretes pilis deorsum versis. Ligula brevissima, glabra, saepius crenulata. Spica 1½-2pollic., viridis, rhachi flexuosâ, haud striatâ. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, acutae. Glumae calycinae cujusvis spiculae 2, lineari-lanceolatae, obsolete trinerves, rigidae, in aristam brevem attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae inaequales, exteriori majori acutiori, obsolete quinquenervi, aristâ glumâ multo longiore. Variat foliis omnibus nudis, et nonnisi ad oras scabris. „Habitus omnino HORDEI, et involucra hexaphylla, sed flosculi duo.“ *Murr.* In *sylvis, montanis subalpinis totius Europae, et Caucasi.* ♃.

15. E. *crinitus Schreb.*; spiculis unifloris scabris, in-lucris erectis. *Schreb. Gram.* II. p. 15. t. 24. f. 1. (nec *Host Gram. austr.* I. t. 27. (excl. HORDEO *jubato*).

Quid: 23. E. *carolinianus* *Walt.*; spicâ erectâ la spiculis involucro aequalibus trifloris, flore intermedio pe cellato sterili, aristis longitudine florum. *Walt. Fl. car* p. 82. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 198.

Quid: 24. E. *subulatus* *Forsk.*; spicâ subulatâ, spi lis unifloris distichis alternis adpressis. *Forsk. arab.* p. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 198.

Calyx corollâ major, unilateralis. In *Aegypto.*

352. ISCHAEMUM.

a. *Spicis geminatis:*

1. * I. *muticum*; foliis lanceolatis, floribus muti *Retz Obs.* VI. p. 34. *Linn. Spec.* p. 1487. *Wil Spec.* IV. p. 939. *Lam. Illustr.* t. 839. n. 1. *Rhee malab.* XII. p. 91. t. 49.

Spica bipartita imbricata pedunculis alternis simplicibus bifa angulatis culmo adpressis. Flos alter singulum pedunculi terminans hermaphr. ex calyce biglumi unifloro; alter s. i ferior androgynus, basi exteriori unicuique pedunculo sess insertus ex calyce bivalvi, duriusculo, longitudine flosculorm continente alterum masc., alterum foem. Pistillorum stigmat crassa, barbata. Pedunculus spicae foliis vestitus. *Lin* In *India orientali.* ♃.

2. I. *filiforme* *Willd*; foliis filiformibus, corollae a stâ tortili elongatâ. *Willd. Spec.* IV. p. 940. et, hoc test I. *aristatum* *Thunb. Prodr.* I. p. 21.

Poiret I. *filiforme* *Willd.* et *aristatum* *Thunb.*, ut specie dubias licet, distinguit. *Thunberg* in *Flora cap.* I. p. praeter: „seminibus aristatis" nihil addit, et citat tantum I. *aristatum* *Linn. Syst. Veg.* XIV. p. 906. et *Spec.* p. 1 neque monet, utrum in *Syst. Veg.* XV. p 947 rite sit c I. *imberbi* *Retzii Obs.* VI. p. 35 junctum, aut utrum, q vix videtur, *Willdenow*, cui dubia planta, in *Spec.* IV. p. recte ab Isch. *aristato* *Retzii*, ad quod tamen Isch. *arista tum Spec.* p. 1487 ducit, illud disjunxisset. Jam quomo *Willdenow* in *Spec. plant.* IV. p. 940 definitionem plant quam non viderat, permutare, novumque nomen eidem inde et plantam aliam, quam pariter non viderat, eidem sine dub adjungere poterat, non intelligimus: neque *Thunbergii* in tam dubia silentium. *P. de Beauv.* Isch *aristatum* (qu confer) Meoschiis inseruit. Ischaemo *filiformi* *Willdeno* *promontorium b. spei* pro patria assignat, ut *Thunberg* Ischaemo *aristato*, quod, fide *Linnaei*, *in China* habitat.

3. I. *rugosum* *Salisb.*; foliis lanceolatis, glumis steri libus intermediis exterioribus transversim rugosis, fertilibus

asculis, femineâque alterâ aristatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Spec.* IV. p. 940. *Salisbury Ic.* p. 1. t. 1.

In *India orientali*, *Onosae*, *ad margines oryzetorum.*

4. I. *murinum Forst.*; foliis lanceolatis, calycibus aristatis, corollis masculis muticis, femineis aristatis, aristâ geniculatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Spec.* IV. p. 940. I. spicâ partitâ calyce seminibusque aristatis. *Forst. prodr.* n. 384. *Act. Ups.* III. p. 185.

In *insula Tanna.*

b. *Spicis simplicibus:*

5. I. *fragile Br.*; spicâ tereti, solitariâ, simplici, aristatâ; rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis concavis membranâque scariosâ tectis; aristâ glumae inferioris setaceâ brevi; perianthii geniculatâ elongatâ; foliis pubescentibus, geniculis barbatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 205.

In *novae Hollandiae littore orientali septentrionali intra Tropicum.*

6. I. *laxum Br.*; spicâ solitariâ simplici aristatâ subdistante, rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis submembranaceis nervosis glabris; pedicellatâ biflorâ; flosculis masculis muticis. *R. Brown Prodr.* I. p. 205.

Cum *fragili.*

7. I. *Rottboellioides*; spicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis; foliis ciliatis, geniculis imberbibus. *Brown Prodr.* I. p. 205.

Planta media ISCHAEMUM inter et ROTTBOELLIAM, huic tamen habitu propius accedens; forsan distinctum genus efformare debet, omnia enim ISCHAEMA genuina aristata. *Hab. cum fragili.*

8. I. *melicoides Koenig*; spicâ simplici secundâ multiflorâ, corollis basi barbatis aristatis, aristis rectis. *Willd. Spec.* IV. p. 941.

Caulis 1½ ped. basi ramosus; folia angusta graminea. Vaginae striatae orificio barbatae. Spica 3-4poll., terminalis tenuis. Cal. sessilis bivalvis triflorus, valvulis lanceolatis nervo viridi. Corollae masculae et hermaphroditae bivalves, valvulâ exteriore apice bifidâ. Flos intermedius sterilis lanceolatus apice aristatus. In *India orientali.*

Obs. *Rottler* apud *Willd. act. am. nat. curios. berol.* IV. p. 213. CHLORIDIS speciem esse credit, spicis secundis, spiculis sessilibus, alternis, appressis, omnibus aristatis. Calyces biflori hermaphrod. et masc., cum rudimento intermedio pedicellato. Gluma bivalvis, valvulae membranaceae, exterior interiore plus duplo major, corollae basi pilosae. Flos hermaphrod. interior sessilis, masc. breviter pedicellatus. Valvulae corollarum rigidae, scabrae, praesertim exteriores aristatae. Rudimentum e valvulis duabus parvis.

9. I. *hispidum* *H.* et *B.*; foliis vaginisque piloso-bris; paniculâ verticillatâ coarctatâ strictâ ramis fascicu inferioribus distantibus; glumis calycinis trinerviis; flore maphrodito aristato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gene spec.* I. p. 165. ANDROPOGON *hispidus* *Willd. Spec* p. 908.

Rad. fibrosa; culmus erectus, 3-(5 *Willd.*) ped., striatus ber (inferne ramosus *Willd.*). Nodi pubescentes. linearia acuminata plana rigida striata utrinque piloso-sc (1½ped. et ultra. *W.*) Vaginae praecipue apicem vers losae, (striatae *W.*) Ligula brevissima, pilosa. Panicula poll., (6poll. *Willd.*) ramis verticillatis adpressis triq glabris spicaeformibus, (spicis 1-3poll. *Willd.*) verticilli proximatis inferiore distante, internodio inferiore 3poll. perioribus pollicaribus. Rhachis sulcato-angulata, gl. Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae lanceo acuminatae trinerviae concavae scabrae purpurascenti-vir dorso scabrae, inferior triplo brevior. (Pedicelli et ca asperi dorso, nec barbati *Willd.*) Hermaphroditi valv duae, convolutae ut in STIPA, hispido-scabrae, basi pilis vibus, fuscescentes, subaequales, inferior aristâ tortili ge latâ, valvulâ quintuplo, glumâ calycinâ superiore duplo long Masculus hermaphrodito duplo longior; valvulae 2 con lanceolatae obtusae trinerviae membranaceae virides inaequ inferior glumam inferiorem subaequans, superior duplo vior. In *temperatis novae Andalusiae prope Cumanacoa et nobium caripense; in frigidis Antisanae prope rupem Ch longo.* ♃.

10. I. *importunum* *Lour.*; paniculâ coarctatâ, con univalvibus. *Lour. Fl. cochin.* II. p. 749. *Poiret meth. Suppl.* II. p. 794.

An hujus generis? Radices simplices longissimae profunde cendentes articulatae albidae tenacissimae; culmi 3ped., r teretes, fistulosi, crassiusculi; folia brevia subulata alte panicula recta flosculis glabris ovatis minimis muticis. biflorus, bivalvis; flosculo altero hermaphrodito, altero culo. *Pestis agrorum in Cochinchina.* ♃.

Huc cum? retulit *P. de Beauvois*:

ISCHAEMUM *ciliare*, quod et cum? inter MEOSCHIA, et in text dubio ARTHRAXIS inseruit.

ISCHAEMUM *imberbe*, quod iterum ad MEOSCHIA, ut

ISCHAEMUM *villosum*.

ISCHAEMUM *involutum* quod cum? huc retulit, est THUAREA *invol*

Quid: ISCH. *secariosum* *Walt.*; spicis filiformibus, floribus acun exstantibus laevibus. *Walt. carol.* p. 249. *Gmel. Syst.* I. p. 177.?

353. ROTTBOELLIA.

1. R. *laevis Retz*; pedunculis longissimis, spicâ flosculis binatis lateralibus, calycibus ovatis impunctatis laevibus. *Retz Obs.* III. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465.

Culmi adscendentes, ad secundum tertiumve nodum tantum foliosi, reliqui nodi vaginis tecti unde pedunculi tres quatuor ultra pedales; folia brevia carinata ad vaginae faucem pilosa; spica simplex recta articulata, ad singulum articulum spiculae duae laterales alternae; valvula exterior calycis obliqua, ovata, cartilaginea, interior tenuis membranacea, ut corolla. In *Tranquebaria.*

2. R. *Thomaea*; spicâ filiformi rectâ utrinque imbricatâ. *Willd. Spec.* I. p. 464. R. spicâ subulatâ rectâ compresso-planâ, culmo compresso, foliis bifariis pilosis. *Roxburgh Corom.* II. t. 133. ROTTBOELLIA *pilosa Willd. Spec.* I. p. 465. NARDUS *Thomaea Linn. Suppl.* p. 105. *Smith* in *Linn. Transact.* I. p. 116.

Planta dubia, a Linnaeo filio sequentibus descripta: Folia in cespitem nata, bipollicaria, setacea, alterna: Culmi bipollicares; spicae terminales, sessiles, solitariae, teretes, erectae, flavescentes, flosculis immersis, vix conspicuis. In *Tranquebariâ ad montem Sti. Thomae*, *Koenig*. *Willdenow* ROTTBOELLIAE *pilosae* suae, quae cum ROTTB. *Thomaea* pro eâdem specie habetur, sequentem dedit definitionem et descriptionem: „R. spicâ simplici subulatâ foliis pilosis breviore, culmo foliorum vaginis tecto." — Minutissima hujus generis species. Gramen totum pollicare, vix ultra. Culmi simplices foliorum vaginis dense tecti, plures e radice. Folia lineari-canaliculata, pilis sparsis, ratione plantae longis. Spica solitaria terminalis. In *Malabariâ*, *prope diversorium D. Andr. Ross. Koenig.* *

* *Obs.* Speciem sui generis esse inter MICROCHLOAM et HEMARTHRIAM ponendam ob spicam bifariam inarticulatam, flosculis excavationibus rhacheos immersis; ob glumam univalvem unifloram; ob perianthium inversum. *R. Brown Prodr.* I. p. 208. NARDUM *Thomaeam Enc. meth.* n. 6. esse eandem cum N. *pilosa Willd.* testatur *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 719.

3. * R. *compressa*; spicâ compressâ subulatâ, glumâ calycinâ lanceolatâ planâ indivisâ. *Linn. Suppl.* p. 114. *Retz Obs.* III. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 465. R. *tripsacoides Lam. Illustr.* p. 205. t. 48. f. 1. B. cum? *Pers. Syn.* I. p. ;, sine? *P. de Beauv.*, addens SACCHARUM *tripsacoides*. ROTTBOELLA *Tranchelli Gmel. S. V.* I. p. 197. HEMARTHRIA *

* HEMARTHRIAE genus, a clo. *R. Brown* constitutum differt a ROTTBOELLA: spicis compressis ad articulationes non fragilibus, valvulâ interiore calycis rhachi agglutinatâ. Jungit *H. compressae* aliam speciem, quae: H. *uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. *R. Brown Prodr.* I. p. 207.

9. I. *hispidum H. et B.*; foliis vaginisque pilo bris; paniculâ verticillatâ coarctatâ strictâ ramis fasci inferioribus distantibus; glumis calycinis trinerviis; flo maphrodito aristato. *Humb. et Bonpl. Nov. ge. spec.* I. p. 165. Andropogon *hispidus Willd.* Sp p. 908.

Rad. fibrosa; culmus erectus, 3-(5 *Willd.*) ped., striat ber (inferne ramosus *Willd.*). Nodi pubescentes. linearia acuminata plana rigida striata utrinque piloso. (1½ped. et ultra. *W.*) Vaginae praecipue apicem ve losae, (striatae *W.*) Ligula brevissima, pilosa. Panicul poll., (6poll. *Willd.*) ramis verticillatis adpressis tr glabris spicaeformibus, (spicis 1-2poll. *Willd.*) vertic proximatis inferiore distante, internodio inferiore 3po perioribus pollicaribus. Rhachis sulcato-angulata, Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae lan acuminatae trinerviae concavae scabrae purpurascenti-dorso scabrae, inferior triplo brevior. (Pedicelli et asperi dorso, nec barbati *Willd.*) Hermaphroditi duae, convolutae ut in Stipa, hispido-scabrae, basi pi vibus, fuscescentes, subaequales, inferior aristâ tortili latâ, valvulâ quintuplo, glumâ calycinâ superiore duplo lo Masculus hermaphrodito duplo longior; valvulae 2 c lanceolatae obtusae trinerviae membranaceae virides ina inferior glumam inferiorem subaequans, superior dup vior. In *temperatis novae Andalusiae prope Cumanacoa nobium caripense; in frigidis Antisanae prope rupem longo.* ♃.

10. I. *importunum Lour.*; paniculâ coarctatâ, univalvibus. *Lour. Fl. cochin.* II. p. 749. *Poire meth. Suppl.* II. p. 794.

An hujus generis? Radices simplices longissimae profun cendentes articulatae albidae tenacissimae; culmi 3ped. teretes, fistulosi, crassiusculi; folia brevia subulata panicula recta flosculis glabris ovatis minimis mutici biflorus, bivalvis; flosculo altero hermaphrodito, alte culo. *Pestis agrorum in Cochinchina.* ♃.

Huc cum? retulit *P. de Beauvois*:

Ischaemum *ciliare*, quod et cum? inter Meoschia, et in dubio Arthraxis inseruit.

Ischaemum *imberbe*, quod iterum ad Meoschia, ut

Ischaemum *villosum*.

Ischaemum *involutum* quod cum? huc retulit, est Thuarea in

Quid: Isch. *seriosum Walt.*; spicis filiformibus, floribus a extantibus laevibus. *Walt. carol.* p. 249. *Gmel. S.* I. p. 177.?

353. ROTTBOELLIA.

1. R. *laevis Retz;* pedunculis longissimis, spicâ flosculis binatis lateralibus, calycibus ovatis impunctatis laevibus. *Retz Obs.* III. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465.

Culmi adscendentes, ad secundum tertiumve nodum tantum foliosi, reliqui nodi vaginis tecti unde pedunculi tres quatuor ultra pedales; folia brevia carinata ad vaginae faucem pilosa; spica simplex recta articulata, ad singulum articulum spiculae duae laterales alternae; valvula exterior calycis obliqua, ovata, cartilaginea, interior tenuis membranacea, ut corolla. In *Tranquebaria.*

2. R. *Thomaea;* spicâ filiformi rectâ utrinque imbricatâ *Willd. Spec.* I. p. 464. R. spicâ subulatâ rectâ compresso-planâ, culmo compresso, foliis bifariis pilosis. *Roxburgh Corom.* II. t. 133. ROTTBOELLIA *pilosa Willd. Spec.* I. p. 465. NARDUS *Thomaea Linn. Suppl.* p. 105. *Smith* in *Linn. Transact.* I. p. 116.

Planta dubia, a Linnaeo filio sequentibus descripta: Folia in cespitem nata, bipollicaria, setacea, alterna: Culmi bipollicares; spicae terminales, sessiles, solitariae, teretes, erectae, flavescentes, flosculis immersis, vix conspicuis. In *Tranquebariâ ad montem Sti. Thomae, Koenig. Willdenow* ROTTBOELLIAE *pilosae* suae, quae cum ROTTB. *Thomaea* pro eâdem specie habetur, sequentem dedit definitionem et descriptionem: „R. spicâ simplici subulatâ foliis pilosis breviore, culmo foliorum vaginis tecto." — Minutissima hujus generis species. Gramen totum pollicare, vix ultra. Culmi simplices foliorum vaginis dense tecti, plures e radice. Folia lineari-canaliculata, pilis sparsis, ratione plantae longis. Spica solitaria terminalis. In *Malabariâ, prope diversorium D. Andr. Ross. Koenig.* *

* *Obs.* Speciem sui generis esse inter MICROCHLOAM et HEMARTHRIAM ponendam ob spicam bifariam inarticulatam, flosculis excavationibus rhacheos immersis; ob glumam univalvem unifloram; ob perianthium inversum. *R. Brown Prodr.* I. p. 208. NARDUM *Thomaeam Enc. meth.* n. 6. esse eandem cum N. *pilosa Willd.* testatur *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 719.

3. * R. *compressa;* spicâ compressâ subulatâ, glumâ carinâ lanceolatâ planâ indivisâ. *Linn. Suppl.* p. 114. *Retz Obs.* III. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 465. R. *tripsacoides Lam. Illustr.* p. 205. t. 48. f. 1. B. cum? *Pers. Syn.* I. p. ?, sine? *P. de Beauv.*, addens SACCHARUM *tripsacoides.* ROTTBOELLA *Tranchelli Gmel. S. V.* I. p. 197. HEMARTHRIA *

HEMARTHRIAE genus, a clo. *R. Brown* constitutum differt a ROTTBOELLA: spicis compressis ad articulationes non fragilibus, valvulâ interiore calycis rhachi agglutinatâ. Jungit *H. compressae* aliam speciem, quae: *H. uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. *R. Brown Prodr.* I. p. 207.

compressa R. Brown, glumarum acuminibus strictis, Pr I. p. 207.

Poiret plantam *Linnaei* et *Retzii* cum? ducit ad R. *tr coidem Lam.* (spicâ subcompressâ secundâ, flosculis ad rhachcos solitariis, folio acuto convoluto) ob calycem valvem, monetque vix ad ROTTBOELLAE genus spectare fructificationem PANICIS propinquiorem et habitum TRIPS In *Suppl.* IV. p. 719 vero annuit, omnino eandem esse *tr coidem* et *compressam*. Culmi mediae altitudinis, foliis ve planis plicatis convolutisve, 2 lin. latis, fere distichis, ac Spica recta, subcompressa, solitaria aut plures simul, s lata, flosculis fere unilateralibus, sessilibus, solitariis. C valvulis 2 acutis, tertiâ ad basin minimâ. *Poiret* de *marchiana*, quae in *Sierra Leona*. *Linnei* planta *in Indi*

4. R. *stolonifera*: culmis repentibus, articulis stolon ris; spicis brevibus subincurvatis (fere planis) calyce biv bifloro, glumis calycinis valde inaequalibus. *Poiret E meth.* VI. p. 310.

Anne ad HEMARTHRIAS? spica non tantum compressa, sed plana. — Culmi toti quanti prostrati, longissimi, repen stoloniferi; folia ex articulationibus brevia, imbricata, med cris latitudinis, acuta, complicata, caulina quidquam cor luta, e quorum medio culmi brevissimi, 1-2poll., firmi, co pressi, fere angulati, terminati spicâ parvâ, fere planâ, rl chi articulatâ, subflexuosâ, angulatâ, spiculis alternis sessili immersis; calycis valvulae albidae transparentes; exteri brevis, fere rotunda, interior lanceolata, obtusa; flosc alter major hermaphr., alter, ut videtur, sterilis, valvula rollina utraque dura coriacea concava laevis acuta. I *Porto-Ricco. Ledru.*

5. R. *hirsuta Vahl;* spicâ subulatâ hirsutâ, flosc hermaphroditis patentibus, sterilibus pedicellatis adpress *Vahl Symb.* I. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465. *D script. de l'Egypte* t. 14. TRITICUM *Aegilopoides Forsk descr.* 26. n. 94.

P. de Beauv. cum? huc posuit, cum flos sterilis pedicella sit. Culmus pedalis et ultra, rami floriferi interdum plures uno geniculo. Folia involuta rigidiuscula 2poll., apice fla ccentia, ultimum spathaceum, vaginis subsulcatis, fauce ba batis. Spica solitaria, 3-4poll., hirsutie sericeâ tecta, exce latere cavo, dentibus bifloris rarius trifloris, flore sessili p tente, pedicellato appresso. Glumae calycinae ovatae biflo valvula exterior plana ovata, pilis longis ciliata, acumine b fido, laciniis inaequalibus; interior dorso et apice pilo Corolla altera masc., altera hermaphr. In *Aegypto.* ♃.

6. R. *villosa Poiret;* foliis margine scabris, glu calycinâ bivalvi, biflorâ; flosculis sterilibus pedicellatis; fer

; sessilibus aristatis; rhachi basi articulorum villosâ. e t *Enc. meth.* IV. p. 312.

is quidem R. *hirsutae*, sed differt, praeter characteres datos, liis planis, pilis rhacheos brevioribus. Culmi graciles, 1-2-d., laeves, teretes, ramosi, foliis toti vestiti planis angustis utis glabris 1 lin. latis; vaginae longae acutae, ligulâ fuscâ, tusâ bifidâ. Spicae 3-4poll., graciles; flosculus alter sterirhachi appressus, alter patens. Calycis valvulae ovatae baequales rigidae, exterior patens. Valvulae corollae flosli fertilis inaequales, exterior aristata; semina fere cylinica. In *India* *Commerson*.

R. *pilosa* *Roth;* calyce bivalvi, spiculis subtrifloris ticis, flosculis basi pilosis, foliis convoluto-setaceis sque pilosis, culmo setaceo. *Roth nov. plant. Spec. Ms.* tus LOLII, sub quo nomine accepit cls. *Roth.* An proprii neris ob corollas basi pilosas? In *India orient.* *Heyne.*

R. *Coelorhachis* *Forst.;* spicâ tereti unilaterali, flosgeminis, altero pedicellato, calyce bivalvi. *Forst.* n. 49. *Willd. Spec.* I. p. 466.

tatâ major, caeterum vix diversa. In *Insulâ Tanna.*

* R. *complanata* *Swartz;* spicâ dimidiatâ com-, sinubus rhachidis 5floris. *Swartz* in *Mag. amic. nr. berol.* IV. 1810. p. 89. t. 5. PANICUM *dimidiatum* dimidiatâ secundâ, rhachi lineari membranaceâ, extus is aggregatis. *Linn. Syst. Veg.* XIII. p. 90. *Willd.* I. p. 339. P. spicâ dimidiatâ secundâ, spiculis 5flo-achi excavatae alterne appressis. *Retz Obs.* VI. p. 23. *Ind.* p. 25. t. 8. f. 5. (t. 17. f. 3. huc refert *Swartz*).

chis dilatata, alternatim ad spiculas dente excisâ ac si fo-n esset adglutinatum. Spiculae flosculis 5. Cal. singuli culi lanceolatus, valvulâ extimâ minutâ obtusâ." *Linn.* oc est P. *dimidiatum* *Equ. a Linné*, longe ab illo gramine ersum, ex quo ROTTBOELLIAE speciem fecit *Linnaeus* ior, monente dudum opt. *Koenig* in *litt.* ad ill. *Schreber.* c ergo in systemate vegetabilium restituendum." *Retz. l. c.* TTBOELLIAM esse, nec PANICUM *Swartz l. c.* (ubi plura de eris charactere *) evicit. Culmus altior et ramosior quam R. *dimidiata* habitu simillimâ, vaginae fere laxiores, folia rumque latiora; pedunculi spicarum minus incrassati; rha- plana minus dilatata leviter flexuosa, matura subconvexa, culis magis distinctis, denticulo adpresso marginali; flosculi arum minores in sinubus marginalibus articulorum alterim sessiles in rhachide partiali flexuosâ triquetrâ, angulis

---

*) praeterea generis ROTTBOELLIAE sequentibus posuit: *Rhachis* articulata, articulis oblongo excavatis sinubus flosculos solitarios s. plures cludentibus.

Habitus Andropogonis; culmi semicylindrici, foliosi, ge superioribus vaginis tantum dilatatis vestiti, e quibus filiformis pedunculo vaginâ incluso; spiculae alternae, se calyx uniflorus, valvulae obliquae laterales, exterior sem drico-subulata cartilaginea, interior tenuissima alba rubris. Valvula corollae exterior sanguinea, interior lineis 2 sanguineis, bifida. Antherae et stigmata pur In *China*.

15. R. *digitata Sibth.*; spicis terminalibus fascic rhachi angulatâ scabrâ, glumis acuminatis, foliorum v pilosis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 71. n. 249. *S Flor. graec.* t. 92.

Culmi 2-3pedales, ramosi, teretes, glabri. Folia pedalia, glauca, supra scabra, vaginis punctato-scabris. Spicae les. Rhachis flexuosa, articulis striatis, bifloris. In *nia, in itinere Olympum versus legit Sibthorp.* ♃.

16. R. *formosa Br.*; spicâ tereti undique flosculosâ culis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, n glabriusculis vacuis. *R. Brown Prodr.* I. p. 206.

Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.

17. R. *perforata Roxb.*; spicâ tereti undique fl losâ, rhachi perforatâ; vaginis foliorum tomentosis. *R Coromand.* t. 182.

Culmi tri-quinquepedales. Folia glabra, margine hispida, nis tomentosis. Spicae axillares longissime pedunculatae unciales, flosculis inferioribus oppositis, superioribus alt In *graminosis Malabariae*. An hujus generis?

354. THELEPOGON.

1. T. *elegans Roth nov. pl. spec. Ms.*

Ne confundatur cum Ischaemo *rugoso Gaertn. de fruct.* et *Suppl.* I. p. 1. t. 181. *fig.* 1. In *India orientali.*

355. XEROCHLOA.*

1. X. *imberbis*; spiculis subulatis parum curvatis, vulâ interiore flosculi masculi glabrâ. *R. Brown P* I. p. 197.

In *novae Hollandiae littore orientali et septentrionali inter tro*

2. X. *barbata*; spiculis lanceolatis strictis, valvulâ riore flosculi masculi barbatâ. *R. Brown* l. c.

Cum imberbi.

* Gramina perennia juncea arida (unde nomen) glabra; folia subulata ligulâ brevissimâ; vaginae culmum terminantes alternae spathaceae gulae includentes spiculas 2-4 abbreviatas pauciflores. *R. Bro*

356. LEPTURUS.

1. L. *repens* *Br.*; foliis subdistichis, spicis filiformibus, iis adscendentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 339. *own Prodr.* I. p. 207. ROTTBOELLIA *repens*: spicâ tereti, ulatâ, glumâ calycinâ univalvi indivisâ. *Forst. Prodr.* 151. *Willd. Spec.* I. p. 465.

ulmi repentes, articulati, ramosi; rami foliosi, folia linearia, margine parum involuta, ad oras vaginae villosa; spicae acutae glaberrimae, rhachi fragili ad genicula, recipiente ibidem spiculam parvam unifloram aut bifloram. Calycis gluma acuminata, internodiis longior, cartilaginosa, glaberrima; flosculus tertius abortivus aut in medio hermaphroditorum, ubi duo, aut ad latus, ubi unicus; valvulae corollinae muticae, calyci inclusae. In *sabulosis ad littora novae Hollandiae.* — Huc forte spectare R. *incurvatam* et *filiformem.*

357. MEOSCHIUM.

1. * M. *aristatum* *P. de Beauv.*; foliis lanceolatis, culis nudis, calycis sessilis valvulâ exteriore utrinque bitulosâ, corollâque aristâ tortili elongatâ. ISCHAEMUM *imbe Retz Obs.* VI. p. 35. *Pers. Syn.* I. p. 106. ISCHAEa *aristatum Linn. Spec.* 1487. *Willd. Spec.* IV. p. 939. >, et iterum cum? inter ISCHAEMA posuit *P. de Beauv.*

Structura spicae et florum omnino eadem cum ISCHAEMO *mutico*, at culmus altior, spica longior et pedunculus spicae nudus. Semina aristâ intortâ, flosculis longiore." *Linn.* In *China et in India orientali.* ♃.

*) *b.* *Thunberg Fl. cap.* I. p. 418 citat ad ISCHAEMUM *aristatum* suum *Linn. Spec.* p. 1487 et *Syst. Veg.* XV. p. 947, sed silet de ISCHAEMO *imberbi Retz.* Huc ergo potius, ad ISCH. *aristatum Linn.* nempe, quam ad ISCH. *filiforme* (quod confer) planta *Thunbergii* spectare videtur. Huc, ut synonymon, duxit cl. *P. de Beauv.* nobis ignotum ISCHAEMUM *striatum Linn.*

2. M. *barbatum* *P. de Beauv.*; foliis lanceolatis, calycis trifloris, (duobus sessilibus) basi barbatis margineque tiis, margine utrinque binoduloso, aristâ tortâ geniculatâ. ISCHAEMUM *barbatum Retz Obs.* VI. p. 35. (excl. syn. *Linn.*) *Willd. Spec.* IV. p. 940. ISCHAEMUM *aristatum Houtt. nn. Pfl. Syst.* XII. p. 786. t. 93. f. 4.

Culmo foliisque simile ISCH. *aristato*, sed folia breviora, spicae geminatae magis elongatae, barbatae, et dentibus axis ciliatae; flosculi sessiles nodis 2-3 ad marginem valvulae exterioris, valvulâ interiore utrinque ciliatâ, alter masculus, alter hermaphroditus, pedunculatus sterilis, aristâ basi fuscâ, apice albâ. Valvulae corollinae acutae transparentes, in sterili muticae. *Retz.* In *Java.*

3. M.? *australe P. de B.;* spicis conjugatis; rhach[i] pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus laevib[us] interioris carinâ subsimplici; perianthii hermaphroditi ari[stâ] inclusâ brevissimâ; foliis vaginisque glabris. laevibus; cul[mo] erecto, geniculis barbatis. Ischaemum *australe R. Bro[wn]* *Prodr.* I. p. 205.

Affine M. *matico*, ut sequens. *Circa portum Jackson.*

4. M.? *triticeum P. de B.;* spicis conjugatis; rhach[i] angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus; interioris car[inâ] supra alatâ, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ, foliis l[an]ceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. Ischaem[um] *triticeum R. Brown Prodr.* I. p. 205.

„Proximum I. *matico Linn.*, in quo arista brevior, subincl[usa] et geniculi culmi imberbes. Ab I. *murino* differt: staturâ m[a]jore, et geniculis barbatis.“ *R. Brown.* In *novae H[ol]landiae littore orient. et septentr. intra Tropicum.*

5. M.? *villosum P. de B.;* spicis conjugatis; rhach[i] pedicellique angulis barbatis; glumis laevibus, exteriore ba[si] villosâ, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ; foliis scab[ris] vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. Ischae[mum] *villosum R. Brown* l. c.

Cum triticeo.

Huc denique retulit *P. de Beauvois* Ischaemum *ciliare*, quod [ab] Ischaema eum? et dein ut Arthraxon prop[o]suit.

358. ARTHRAXON.

1. A. *ciliare P. de B.;* foliis lanceolatis, (spicis 2) ca[...] lycibus bifloris, pedicellis ciliatis, flore utroque femineo ar[i]stâ tortâ geniculatâ. Ischaemum *ciliare Retz Obs.* VI. p. [...] *Willd. Spec.* IV. p. 940. *P. de Beauv.* in textu huc, [...] Tab. cum? inter Ischaema et Meoschia.

Culmi 1 1/2 ped., ramosi, prostrati, basi radicantes, nodis pil[osis]; folia brevia, ad vaginae oram pilosa; spicae 1 1/2 poll., [an]gustae; flosculi feminei aristâ fuscâ dorsali, masculi mut[ici]; pedicelli floris sterilis triangulares, angulis ciliatis. *Ret[z]* In *China.*

359. COLLADOA.

1. C. *distachya Cav.;* culmo ramoso, foliis cordatis la[n]ceolatis acutissimis, vaginis cymbaeformibus. *Cavan. Ic[on.]* V. p. 37. t. 460. *Willd. Spec.* IV. p. 946. *Pers. Sy[n.]* I. p. 107.

Ischaemo *aristato* L. valde affinis, saltem non genere divers[a] *Cavan.* et *Brown.* Culmus ramosus erectus quadripedal[is] geniculis barbatis. Folia plana graminea 4poll., basi, ob vag[...]

m apice constrictam, rotundata, margine et subtus pilosa. gula setosa. Spicae geminatae terminales in apice culmi et morum. ANDROPOGONI *distachyo* habitu similis. *Willd.* In *midis insulae Mindanao et in America.*

360. CHAMAERAPHIS.

. C. *hordeacea R. Brown Prodr.* I. p. 194. *P. de v.* l. c.

men perenne. Folia disticha linearia stricta, ligulâ rotundatâ. pica unica (Hordei) floribus imbricatis distichis, rhachi flexuo. e parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus aristâ ngissimâ instructis (unde nomen!) In *nov. Hollandia*, *in ndeavour River's viciniâ*, *et Bay of Inlets.*

initate proxima Panicis, praesertim ultimae sectionis a quibus vix differt nisi numero stylorum. *Br.*

361. HORDEUM.

A. *Genuina:*

. * H. *vulgare;* flosculis omnibus hermaphroditis ari-, seminibus quadrifariam positis (ordinibus duobus oppo-erectioribus), culmis erectis. *Willd. Enum. H. Berol.* . 1037. *Spec.* I. p. 472. *Koel. Gram.* p. 317. *d. Agrost. Helv.* I. p. 100. *Hall. Hist.* n. 1533. *t Gram. austr.* III. t. 34. *Trattin. tabular.* t. 543. . *polystichon Hall. Comm. nov. gott.* VI. p. 5. t. 2. *in Sagg. d. Acad. d. Padova* T. III. P. I. t. II. f. 1. RDEUM *coeleste:* seminibus nudis. *Viborg cereal.* p. 1. γ. *giganteum.*

a obscurius hexasticha. — β. culturâ perstat. γ. nonnisi aturâ duplo robustiore, culmo crassitie pennae fere anserinae summo internodio, folio supremo dimidium fere pollicem, istis 1/6 lin. latis differt. α *circa Marzameni Siciliae? Gen. iedesel. Circa Samaram Rossiae.* γ. *in Aegypto.* Dedit cls. *ichard.*

a. HORDEI *vulgaris* patria non est Sicilia, testante Bar. de *Jacquin* filio. Occurrit ibi AEGILOPS *ovata*, quam vulgo HORDEUM vocant: hinc ille error. *Besser* in *litt.*

. H. *nigrum Willd.;* flosculis omnibus hermaphro-aristatis, seminibus quadrifariam positis demum colo-culmis adscendentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* II. 55. H. *vulgare* γ. *Willd. Spec.* I. p. 472.

eminibus constans. *Ad Teflin.* ♂.

. * H. *hexastichon;* flosculis omnibus hermaphroditis tis, seminibus sexfariam positis. *Willd. Spec.* I. p. *Hall. Comm. gott.* l. c. p. 3. *Koel. Gram.* p. 319. *d. Agr. Helv.* I. p. 103. *Hall. Hist.* n. 1534. *Vi-*

borg cereal. t. 2. *Host Gram. austr.* III. t. 35.
tin. tabular. t. 544. *Arduin* l. c. T. II. f. 2.

Differt a HORD. *vulgari:* foliis latissimis subinde glaucis
brevi crassissimâ, exacte hexastichâ, valvulis lanceolato
ribus, seminibus patulis. *Habitat.* . . . ⊙ et ♂.

4. * H. *bulbosum;* flosculis omnibus fertilibus
aristatis, involucris setaceis basi ciliatis. *Linn. A
acad.* IV. p. 304. *Sp. Pl.* I. p. 125. *Willd. Spec.*
474. *Flor. graec.* I. p. 79. t. 98. H. *ciliatum*
Illustr. n. 1152. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 604. (
synonym; sed *Suppl.* 4. p. 184. HORDEUM *bulbosum* l
idem dicit cum *stricto Desfont.*) *Barr. Ic.* t. 112
Moris. III. p. 179. S. VIII. t. 6. f. 7. *In Italia*
te. ♃.

M. a Bieberst. aliam hujus speciei definitionem, retentâ
synonymiâ, exhibet *Fl. taur. cauc.* p. 82, quâ ad ZEO
amandatur: nempe: „flosculis lateralibus masculis mutici
termedio fertili aristato, involucris setaceis scabris, r
tuberosâ." Culmi tripedales; spica elongata additque: l
distichi involucrum spiculis vix duplo longius. Spiculae
aequales, glumis acutis glabris: arista involucro multo
gior. — Sic et *Host* HORDEUM suum *bulbosum* definit:
culis ternis, intermedio fertili aristato, radice bulbosâ per
Gram. austr. IV. p. 8. t. 13. *Hostii* et *M. a Biebe*
plantae omnino eaedem. An vere eaedem cum illa *Linn*
Linnaeus de sua planta *amoen. l. c:* „radix bulbosa glol
culmus triped.; spica HORDEI *marini;* flores flosculis tr
rarius duobus, pedicellatis. Involucella propria sunt ar
duae basi subciliatae. Gluma exterior in omnibus flo
longa aristata. Vagina summi folii ventricosa est;" quod
omni ex parte cum planta *Hostii* et *M. a Bieberstein*
drat. Anne planta *M. a Bieberst* H. *bulbosum taur*
Hort. Gorenk.? In *Europa australi*, *Tauria.* ♃.

5. * H. *jubatum;* aristis involucrisque setaceis lon
mis. *Linn. Spec.* I. p. 126. *Willd. Spec.* I. p.
(excl. ELYMO *crinito Schreb.* et *Buxb.*). *Pursh*
Amer. Sept. I. p. 89. *Hort. Kew.* ed. 2. I. p. 180.

„Habitus HORDEI *marini*" (nec ELYMI *criniti* aut *capitis Medi*
„sed involucra et aristae setaceae quadruplô longiores,
integra, unde singularis facies graminis" *Linn.* — I
sane gramen hoc cum nullo alio commutandum, si ad *L*
verba attenderis, toties cum ELYMO *crinito* commutatum
In *America septentrionali*, *in insulis fluvii Missouri.* ♂.

B. ZEOCRITA: *floribus lateralibus masculis aut neut*
P. de Beauv.

6. H. *strictum Desfont.;* flosculo hermaphrodito
stato; aristis utrinque adpressis; masculis duobus latera

s subpedicellatis. *Desfont. Atl.* I. p. 113. t. 37. *Isboe Maroc.* (germ.) I. p. 36. *Pers. Syn.* I. p. 108. *um bulbosum Bertolon.* et *Viviani* fide *Savi ntarie*, cui Hordeum *nodosum* et speciminum in Herb. Gram. creticum spicatum secalinum altissimum, tube-adice *Tournef. Cor.* p. 39 teste *Desfont.* non ad *e creticum* sed huc pertinet.

lucra aristata seabra, glabra. Affine H. *bulboso*. In *cam-aridis Italiae tunetanis, maroccanis.* ♃. — Hordeum *nodo-n Savi* differt a *pratensi Smith* seu *nodoso Linn.*; ligulâ eae dimidiae, spicâ 4poll. et ultra, flosculis lateralibus mas-lis brevius pedicellatis, valvulis calycinis exterioribus reliquas :edentibus. Praeter involucra singulus flosculus emittit fila-ntum glumâ dimidio brevius nigricans ciliatum. Huc spec-e *Scheuchzer* p. 19. male ad *bulbosum* tractum. *Savi.* nfer H. *bulbosum.*

* H. *distichum*; flosculis lateralibus masculis muticis, phroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.* *rol.* II. p. 1038. *Spec.* I. p. 473. *Koel. Gram.* . *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 103. *Hall. Hist.* n. *Comm. gott.* l. c. t. 3. *Arduin* l. c. t. II. f. 3. *rg cereal.* p. 35. t. 3. *Host Gram. austr.* III. t. 36. *tin. tabular.* t. 545. *Flora* p. 58. t. 42. β. Hord. :, seminibus angularibus imbricatis, decorticatis. *Ar-* l. c. f. 4. γ. H. *imberbe.*

s revera hexasticha, sed valde compressa, ideoque quasi ticha. Aristae corollarum fertilium longissimae scaberrimae. mina duo rhacheos internodia longitudine aequantia. *Ad marum, Tatariae fluvium.* ☉. Zeocriton *distichum P. de Beauv.*

* H. *Zeocriton*; flosculis lateralibus masculis muticis, phroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.* *rol.* II. p. 1038. *Spec.* I. p. 473. *Schreb. Gram.* . t. 17. *Viborg cereal.* 40. t. 4. *Host Gram.* I. t. 37. *Trattin. tabular.* t. 546. *Arduin* l. c. 1. Hordeum *distichum* β. *Lam. Fl. franç.* 3. p. 624. iton *commune P. de Beauv.*

na angulata patentia in spica lata brevi compressa. *Coli-* *passim in Europa.* ☉.

* H. *murinum*; glumis calycinis intermediis lineari-latis ciliatis, exterioribus setaceis scabris. *Schrad.* *rm.* I. p. 404. *Willd. Spec.* I. p. 474. *Koel.* p. 322. *Roth N. Beytr.* I. p. 124. *Smith Fl.* p. 155. *Engl. bot.* 1971. *Prodr. Fl. graec.* I. n. 257. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 104. *Schult.* *Flor.* n. 51. *Hall. Helv.* n. 1536. *Curt. lond.*

Fasc. V. t. 9. *Mart. Fl. rust.* t. 43. *Flor* t. 629. *Host Gram. austr.* I. t 32.

Vaginae glabrae, ut flosculi laterales mutici. Anther breves. Varietas ex *hort. matrit.* colitur *Gorenk* *que in Europa et australiori Oriente ad muros, vias.* ⊙

10. H. *capense Thunb.*; flosculis lateralibus m involucris scabris. *Thunb. Prodr.* p. 23. *Flor.* p. 441. Zeocriton *secalinum P. de Beauv.*

Culmi plures erecti, pedales; folia lanceolato-ensiformia brevissima. Differt a H. *marino* involucris scabris nec In *arenosis Swartland et Saldanha-Bay.*

11. H. *pratense Huds.*; flosculis lateralibus i brevius aristatis, glumis calycinis omnibus setaceis *Smith.* α. spiculis nudis *Schrad. Fl. germ.* I. *Smith Fl. brit.* I. p. 155. *Huds.* p. 55. *With.* *Engl. bot.* t. 409. *Mart. Fl. rust.* t. 108. * H *dosum Linn. Spec.* 126 (excl., monente *Smith*, syn *Willd. Spec.* I. p. 474. (excl. syn. *Rqji*). Horde *rinum* β. *Linn.* l. c. ergo: Hord. *secalinum Willd* I. p. 475. (excl. *Hord. capensi Thunb.*) *Enum* *Berol.* II. p. 1038 (ubi fors lapsu calami glumae ca intermediae *lanceolatae* dicuntur). *Koel. Gram.* *Roth germ.* II. P. I. p. 150. *N. Beytr.* I. p. 125. *Agr. Helv.* I. p. 105. (*Hall. Hist.* n. 1538). *Host* *austr.* I. t. 33. *Moris.* S. VIII. t. 2. f. 6. *Vai* *ris.* t. 17. f. 6. *Schrader* his adjicit H. *maritimi* *Dan.* t. 630, quam *Smith* ad sequentem speciem: *mum* ducit. Zeocriton *secalinum P. de Beauv.* culis pubescentibus *Schrad.* l. c. H. *pratense R* *Beytr.* I. p. 124. (excl. syn.) H. *maritimum Koel.* p. 326. (excl. syn. praeter *Roth*). *Roth germ.* I p. 150.

„Rad. fibrosa, in sterilioribus bulbosa. Culmus 1½pe tus, gracilis, foliosus, superne nudus, teres, tenuissin tus, glaber; folia patentia linearia, acuta, scabriuscula; parum ventricosae, striatae, glabrae; stipula exigua *marino* angustior, brevius aristata, rhachis minus fragil mae calycinae omnes aequales, angustissimae, setacea brae, aristatae. Flosculi fere ut in *marino*, lateral longius pedicellati, multoque brevius aristati, plerumq culi, subinde abortivi. Dignoscitur primâ facie culmo stricto, superne nudo, spicâ strigosiore." *Smith* „Vaginae teretes, superiores minime ventricosae; sp gustiores, plerumque purpurascentes vel e fuscescente Variat: radice subbulbosâ; foliis vaginisque nudis e centibus; spicis viridibus, ut saepissime in β." *Sc* *l. c.* — Ad suum Hordeum *nodosum:* flosculis omnibu

tis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis, brevibus, scabris, foliis glabris, radice nodoso-articulatâ *Marsch a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 82, citat H. *nodosum Willd.*, H. *secalinum Lam. Ill.* p. 1155 et *Marsch. casp.* p. 130. n. 6. *Hall. Hist.* n. 1538. *Gmel. sib.* I. p. 125. *Tournef. Inst.* p. 518. et *Vaill. paris.* t. 17. f. 6., monens, *certissime* huc pertinere *Tournefort.* et *Vaillant*, de H. *pratensi Smith* tamen dubitare, an ad suum. Anne fors *strictum?* Descriptionem subjungit sequentem: „Rad. nodoso-articulata, ut in PHLEO *nodoso*. Folia laete viridia cum vaginis glabra. Spica gracilis, $1\frac{1}{2}$ poll., plerumque amethystina. Spiculae laterales lineari-lanceolatae, breviter aristatae, scabrae, nec hirsutae, intermedia major, aristâ longitudine valvulae. Involucra aristaeformia, scabra, omnia aequalia, longitudine spiculae fertilis demtâ aristâ. In *pratis pascuis ad vias in Europa et India, et in Caucaso.* ♃. Cl. *Roth* HORD. *secalinum* suum ⊙ est.

12. H. *adscendens;* culmo adscendente, spiculis lateralibus sterilibus; glumis calycinis omnibus subulatis, scabris; valvulâ corollae inferiore quinquenerviâ; aristâ glumâ duplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener* et *spec.* I. p. 145. „Medium inter HORDEUM *pratense Schrad.* et *secalinum*" (sed utrumque idem), a *pratensi* vix diversum nisi radice annua. Spicae in hoc virentes. In *convalle Mexicana inter montem Chapultepec et Carpio.* ⊙.

13. H. *maritimum With.;* glumis calycinis omnibus scabris; interiori flosculorum lateralium glumâ semi-lanceolatâ, reliquis setaceis, (foliis planis mollibus). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 406. *Wither. brit.* III. p. 172. *Vahl Symb.* II. p. 25. *Smith Fl. brit.* I. p. 156. *Engl. bot.* 1205. (et, hoc teste, *Fl. Dan.* t. 630.) *Willd. Spec.* p. 475 (excl. *Roth, Hoffm., Huds.*) *Roth N. Beytr.* 127. *M. a Bieberst. casp. app.* p. 131. n. 7. *Mart. fl. rust.* t. 44. *Host Gram. austr.* I. t. 34. H. *rigidum Roth Catal.* I. p. 24. * *Koel. Gram.* p. 327. H. *geniculatum Allion. pedem.* n. 2274. t. 91. f. 3. (fide *Herb. Allion.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 83. n. 214. H. *marinum Huds. angl.* II. p. 57.

* Cl. *Roth* ll. cc. distinguit suum H. *maritimum* floribus lateralibus masculis brevius aristatis dorso glabris, flosculorum lateralium foliolo interiore semi-ovato a HORD. *rigido* suo: flosculis lateralibus spuriis aristatis, involucri lateralis foliolo altero margine exteriore alato. (Foliola involucri intermedia scabra nec ciliata. *Schrader* utramque speciem conjunxit). H. *geniculatum:* flosculis omnibus aristatis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis scabris, foliis inferioribus vaginisque mollissime villosis, culmo genu procumbente, *M. a Bieberst. taur. cauc.* I. p. 83 omnino huc spectare cls. auctor in litteris nunc monet.

Duratione et spicarum colore convenit cum H. *murino*, spiculis brevius aristatis cum H. *pratensi:* ab utroque differt culmis digitalibus aut sesquidigitalibus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus laevioribus, glaucescentibus; spicâ duplo minori rigidiori, vix e folii superioris vaginâ egrediente. Germen non fungiforme ut in H. *Hystrix Roth*. *Ad littora maris in Europâ, et Asiâ occidentali, et in* mis *copiose in Ungariae salsis*. ⊙.

14. H. *chilense;* glumis calycinis omnibus scabris, exteriori flosculorum lateralium, utrâque flosculi intermedii fertilis, glumâ semilanceolatâ, foliis caulinis rigidis apice convolutis subpungentibus.

Rad. fibrosa videtur, e qua cespes culmorum semi et sesquipedalium strictorum ascendentiumve vel geniculatorum glabrorum, subrigidorum. Vaginae glabrae striatae culmi maximam partem obvolventes, ligulâ brevissimâ. Folia radicalia emarcida flaccida plana glabra ut caulina stricta striata. Spica fere *maritimi*, sed parum tenuior, aristae subpurpurascentes. In *Chili*. Dedit amiciss. *Zea* inscriptum HORDEUM *Sp. nov.* Chili. ⊙?

15. H. *Hystrix Roth;* flosculis lateralibus masculis brevius aristatis dorso glabris, involucris omnibus setaceis scabris rigidis patentibus, spicâ ovatâ subcompressâ. *Roth N. Beytr. Catal. bot.* I. p. 23. *Pers. Syn.* I. p. 108.

Exemplaribus 4 nostris *Neu. Beytr.* desunt *Corrigenda*, quae a clo. *Roth* citantur. Hinc addere descriptionem nobis non licet. In *Hispania*. ⊙.

Quid: H. s. ZEOCRITON *complanatum P. de Beauv.*?
H. *perversum Forsk.;* flosculo medio aristato. *Flor. aegypt.* p. XIX. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 199?
H. *imrinum Forsk.;* flosculo medio hermaphrodito aristato; aristis longis, lateralibus masculis muticis. *Forsk. ibid.* *Gmel. ibid.*? Culmus pedalis. Affine murino esse, sed fors novam speciem.

362. MICROCHLOA.

1. M. *setacea R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 208. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 690. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 84. t. 22? ROTTBOELLA *setacea*, calyce bivalvi unifloro, flosculo mutico villoso, spicâ setacea secundâ subincurvâ, foliis planis cum vaginis margine subpilosis, culmo setaceo. *Roxb. Corom.* II. p. 18. t. 132. NARDUS *indica Linn. Suppl.* p. 105. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 430. *Vahl Enum.* II. p. 397. *Willd. Spec.* I. p. 315. („ad NARDUM ob calycem, corollam villosam et stylos duos referri nequit." *Roth Ms.*).

„Culmi digitales et minores" (subramosi *Linn.*) „Spica longitudine culmi" (imbricata, versus flores angustissima *Linn.*)

osculi subulati glabri, uti totum gramen flavescens." *Vahl.*
i. repens; folia lanceolata, integerrima, glabra, alterna
ilia, recta, apice reflexa, culmo bipollicari longiora; cul-
s rectus, foliosus, apice recurvus, setis longis, numerosis,
ro-fuscis. *Lam.* *Ad Tranquebariam.* *

363. OPHIURUS. **

* O. *incurvatus P. de B.*: spicâ tereti subulatâ in-
l, calyce bivalvi unifloro (glumâ calycinâ subulatâ ad-
-bipartitâ. *Smith*) flosculo mutico, foliis planis, ra-
nnuâ ROTTBOELLA *incurvata Linn. Suppl.* p. 114.
l. Enum. H. Berol. I. p. 129. *Spec.* I. p. 463.
h Fl. brit. I. p. 151. *Engl. bot.* t. 760. *Sibth.*
aec. I. p. 72. t. 91. *Bertolon. pl. genuens.* p. 24.
Desfont. Atl. I. p. 110. excl. var. *Schrad.*
rm. I. p. 410. *Cavan. Ic.* III. p. 7. n. 255. t. 213.
c. p. 53. *Cyrill. pl. rar. regn. neap.* Fasc. I. t. 6.
Flor. Dan. t. 938. (fide *Smith* in *Hort. Kew.*
Lam. Illustr. t. 48. f. 2. *Host Gram. austr.* I.
Hayne term. bot. t. 25. f. 1. AEGILOPS *incur-*
Linn. Sp. Pl. p. 1490. AGROSTIS *incurvata Scop.*
n. I. p. 62. n. 88.
i subcompressi, laevissimi, nitidi, geniculati, basi procum-
ntes, ramosi. Folia linearia, acuta, brevia, patentia, plana,
eam fere lata, dorso glabra. Vaginae tumidiusculae com-
essae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ. Spica rhachis-
s glabra; calycis glumae duae foveam rhacheos arcte clau-
ntes, sub anthesi vero patentes, subaequales, trinerves;
ma corollina exterior major inervis. In *maritimis Eu-*
ae occidentalis, australis, Africae borealis. ⊙. An LEPTURUS
nerit *R. Brown?*

O. *filiformis*; spicâ tereti-subulatâ subcompressâ
, calyce bivalvi unifloro, (glumâ calycinâ obtusâ ensi-

---

be. Descriptio plantae Humboldtianae l. c. quam in Mexico juxta Omit-
an et *Llano de las Tinaxas* legit, non parum differre videtur: „Radix
ibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-5poll., glabri, uti nodi. Folia linea-
ia striata margine scabra pilis paucissimis sparsis. Vaginae striatae,
glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae terminales solitariae falcatae"
spica unica! falcata ait *R. Brown*, floribus imbricatis!) „1 1/2-spoll.
Spiculae solitariae sessiles unilaterales uniseriatae. Glumae calycinae
duae oblongae acuminatae concavae uninerviae aequales, corollinae caly-
cinis dimidio breviores, subaequales, ovatae, obtusae, concavae albidae
externe villosae. Antherae 3 lineares rubrae ut stigmata penicilliformia.
Semen oblongum nitidum fuscum, corollâ inclusum." ♃.

bé. OPHIURIS culmi erecti ramosi, foliis vaginisque pubescentibus.
Spicae graciles breves subfasciculatae, spathis foliaceis semiinclusae."
R. *Brown.*

Culmi cespitosi ramosi, basi patuli, 6-12poll., nodis fuscis, g folia angusta acuminata brevia patentia striata glabra s scabra. Vaginae glabrae striatae; ligula brevis, truncata; crassiuscula, plerumque recta, glabra; rhachis subt valvula calycina rigida nervosa acuta, sub anthesi paten rollae valvula exterior magnitudine calycis, interna paull vior. In *maritimis et argillosis Italiae et Galliae meri prope Mediterraneum.* ⊙.

Obs. P. de Beauv. ROTTBOELLAM *cylindricam Willd.* On dicit, *subulatam Savi* vero MONERMAM, ad quam certissime ROTTBOELLA *cylindrica Willd.* plane delenda, cum ad illam NARDUS *Gangitis Linn.* sit NARDUS *scorpioides Lam.*, et illam tracta ROTTB. *altissima Poiret* sit eadem cum *fasciculata* s. LODICULARIA *P. de Beauv.*

3. * M.? *Gangitis*; spicâ recurvâ. NARDUS *ga Linn. Sp. Pl.* p. 78. cujus auctoritate: Nardus spuria n nensis. *Bauh. Pin.* p. 13. N. gangitis spur. narb. *Ic.* 84. *Moris. Hist.* 3. p. 257. S. 8. t. 13. ult. *Hist.* 1911. N. *scorpioides*, spicâ secundâ revolutâ ari florum duplici serie. *Lam. Illustr.* n. 760. *Poiret meth.* IV. p. 431. (quoad synonyma, excl. descr.).

Planta admodum dubia. *Murray obscuram* hanc speciem tatem fors esse dicit NARDI *aristatae*, cui icon *Moris* repugnat; *Lobelii* in adversariis pessima. *P. de Beau* eandem ad ROTTBOELLAM *cylindricam Willd.* ducit, quae *lata Poiret*; plantae suae, synonymiâ licet *Linnaean* ductâ, ad quam Gallia narbonensis patria. Americam as ut patriam. Plantae *Linnaeanae* descriptio nullibi pr botanica; *Vahl* in *Enum.* neglexit hanc speciem; *Po* illam eandem cum NARDO *scorpioide*, et quidem nunc R BOELLAM esse affirmat *Enc. Suppl.* IV. p 61. *Flora gallica* Descriptio NARDI *scorpioidis Lam.* et *Poiret*, quam *Sme man* ex America attulit et clo. de *Beauvois* dedit, qui de NARDO *scorpioide* plane silet, sequens: „pulcherrima ge Nardi, 6-7poll, curva undulatave, flores eleganter et s dide rubri, arcte sibi adpressi, angulo recto rhachi inside aristis longis tenuissimis purpurascentibus, ut spica si fiat scolopendro. Valvulae exteriores annulos quasi ins aristae pedes ejusdem numerosos referunt. Flores ad api rhacheos minores, minimi, valvulis levibus brevibus basi ciculo parvo pilorum involutis, albidis, dorso subvill carinâ ciliatis praecipue apicem versus aristâ rectâ longâ fescente. Flosculus singulus e valvulis 4 subaequalibus, du interioribus semen obvolventibus, nec tamen, ut in reli hujus generis speciebus, eidem adhaerentibus, aristatis. Se ovatum, minimum, nudum, rufum. Culmus laevissimus re teres 18-20poll., parum foliosus, basi cespite foliorum ve tenuissimorum, fere capillarium, brevium, glabrorum, torum. A NARDO *aristata Linn.* certe distincta." *Poi* An planta hic a *Poiret* descripta CAMPULOSUS *monostach P. de Beauv.?*, quae certe non MONERMA.

365. MANISURIS.

1. M. *polystachya P. de B.*; foliis oblongis villosis, is basi tuberculatis, spiculis lateralibus plurimis; culmo ecto solido villoso. *P. de Beauv. Flor. d'Oware et de nin* I. p. 24. t. 14. *Agrost.* p. 119. *Poiret Enc. th. Suppl.* III. p. 584.

Affinis M. *granulari*, sed spicis duplo triploque numerosioribus distincta. Culmi recti ramosi duri firmi, 1½ped. et ultra, villosi, striati; folia acuta, latiuscula; rhachis articulata; folium sub spiculis vaginâ nullâ. Flores masculi mixti hermaphroditis. In *pratis humidis Chamae, Benin, Oware*.

2. * M. *granularis Swartz*; florum femineorum glomerum valvulis calycinis tessellato-verrucosis, culmo erecto moso, vaginis pilosis. *Swartz Prodr.* p. 25. *Fl. Ind. cid.* I. p. 186. *Willd. Spec.* IV. p. 946. *Roxb. Comand.* II. p. 11. t. 118. Cenchrus *granularis Linn. ant.* 575.

Rad. cespitosa; culmi 2-3ped., subdichotomi, striati glabri; rami ex vagina longitudine foliorum, flexuosi, vaginati; spicae (racemi) in ramis lateralibus, erectae, teretiusculae, superiores vaginis longiores; rhachis compressa, angulata, flexuosa; flosculi subimbricati alterni sessiles, masculi et hermaphroditi intermixti; his antherae ovatae et stigmata purpurea. Semen valvulâ exteriore globosâ rugosâ reticulatâ, grani Brassicae magnitudine inclusum, ovatum, nitidum. Flores masculi paullo majores, antherae basi et apice bifidae, luteae. *Swartz l. c.* In *siccis calcareis Jamaicae australis, in India orientali, China.* ⊙.

Obs. Humboldtiani operis editor hanc speciem, quam in devexis ignivomi Jorullo legerunt ill. *Humboldt* et *Bonpland*, et in sylvis Guayanae, a praecedenti non distinxit et ♃. dixit.

366. PELTOPHORUS.

1. * P. *myurus Desv.*; florum foeminecorum compressum valvulis calycinis planis margine membranaceis emarginatis, culmo adscendente vaginis glabris. *Willd. Desv. rn. de Bot.* 1813. p. 73. P. *elegans Pal. de Beauv.* Manisuris *myuros Linn. Mant.* p. 300. *Willd. c.* IV. p. 945. *Roxburgh Corom.* II. t. 117. *Schreb. ram.* t. 43.

Gramen fructificatione adeo singulare, ut vix simile. Culmi adscendentes s. diffusi, articulati, laeves, crassitie fili grossioris, pedales, basin versus ramosi; superne ramis alternis spiciferis. Folia graminea laevia vaginantia patentia angustiora, vaginis internodio brevioribus crassiusculis. Floralia folia ad basin pedunculi absque vaginis, erecta, convoluta, (uti glumae) lanceolata: altero basi interiore longitudine pedunculi. Spicae solitariae in culmo 3-4 laterales, et terminalis, pedunculatae,

culmis [illegible] crassiores. [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] marginatis; latere inferi[illegible] [illegible] bifariam [illegible], [illegible] [illegible] Linn. In India orient[illegible]

367. THRASYA.

1. T. paspaloides H. et B. Nov. gen. I. p. 12[illegible]

Rad. fibrosa. Culmus erectus, [illegible] ramosus, [illegible] pilosis. Folia linearia plana utrinque [illegible] [illegible]bris. Ligula ciliata. Spicae solitariae [illegible] [illegible] culatae, saepius tres e vaginis superioribus. [illegible] branacea canaliculata glabra, margine ciliata. [illegible] Spiculae solitariae sessiles [illegible] [illegible] Glumae calycinae membranaceae, superior [illegible] lanceolatis acuminatis, carinato-convexis, [illegible] basi pilis brevibus, apicem versus dorso pi[illegible] adscendente, glumâ triplo-breviore, inferior [illegible] rioris, oblonga, acuminata, enervis, pilis longis [illegible] culi gluma corollina longitudine calycis, oblonga, subtrinervis, glabra. Stam. tria. — Hermaphro[illegible] corollinae binae masculo dimidio breviores, sub[illegible] longo-lanceolatae subcoriaceae enerves glabrae a[illegible] ciliatae. Stam. duo. Sem. oblongum, obtusum, [illegible] tum. In calidis subinundatis insulae Orinocensis inter Atures et San Borja. ♃.

368. ELIONURUS.

1. E. tripsacoides H. et B.; glumis floris h[illegible] diti subpubescentibus, valvulis corollinis glabris, g[illegible] masculi clausis. Humb. et Bonpl. Nov. gen. p. 154. t. 62. Willd. Spec. IV. p. 941. (excl. de[illegible]

Culmi erecti tripedales ramosi, compressiusculi glabr[illegible] dos et spicas pubescentes, superne internodiis alt[illegible] latere excavato-canaliculatis. Nodi glabri. Fo[illegible] sicca canaliculato-convoluta, striata, externe glabr[illegible] carinâque serrulato-scabra, interne lanato-pilo[illegible] Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula brevissi[illegible] Spicae solitariae lineares, 3poll. Rhachis compre[illegible] articulata margine articulisque sericeo-pilosis. S[illegible] maphrodita rhachi adpressa, mascula patula, pedic[illegible] longo, compresso, piloso-sericeo. Hermaphroditi lycinae duae oblongae coriaceo-cartilagineae conc[illegible] tes, glabrae aut tenuissime pubescentes; muticae paullo longior et latior apice bifida, laciniis acumi[illegible] ventibus, superior acuminata, integra; valvulae duae, tenuissime membranaceae lanceolatae acum[illegible] concavae albidae, glumis fere duplo breviores, mu[illegible] aequales, inferior acuta superiore obtusâ parum lon[illegible] men oblongum glabrum. Squamae s lanceolatae,

[..]embranaceae glabrae, germine duplo breviores. Spicula [..]scula hermaphrodita duplo brevior. Glumae 2 clausae, glu[..]is hermaphroditi similes, multo tamen minores, et inferior [..]cuminata, nec bifida. Valvulae ut in hermaphrodito, duplo [..]amen breviores. Terebinthinam redolet, praesertim spica. [..]n *temperatis apricis convallis Caracasanae et prope Mariquita in* [..]*ovogranat.* ♃.

[..]. E. *ciliaris;* glumis floris hermaphroditi pubescenti[..] inferiore apice sericeo-lanatâ; paleis pubescentibus; [..] floris masculi apertis. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* [..] I. p. 155. t. 63.

[..]species distincta, ejusdem odoris. Rad. fibrosa rubra aro[..]atica. Culmi cespitosi subadscendentes, aut erecti, 3-4ped., [..]mpressi. Folia anguste linearia, carinata, utrinque scabra. [..]edicellus spiculae masculi 1½ lin. longus. Reliqua ut in [..]raecedente *tripsacoide.* In *sylvis Orinocensibus prope Esme[..]raldam in radicibus nobilissimi montis Duidae, et prope Mari[..]quitam.* ♃.

369. SEHIMA.

1. S. *ischaemoides* Forsk.; spicâ simplici; spiculis con[..]tis bifloris; flore masculo mutico, hermaphrodito aristato. [..]sk. *descr.* p. 173. n. 91.

[..]lmi recti, filiformes glabri articulati, 1-2ped., simplices aut subramosi, foliis alternis planis linearibus striatis glabris scabris basi subvillosis, vaginis foliis longioribus glabris; spica terminalis coarctata, 6-7pollic., spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedunculatâ, singulâ e calyce bifloro: in sessili flos exterior masculus, in pedunculata utrique flores masculi. In *montibus Yemen.* An CALAMINA?

370. LYCURUS.

1. L. *phleoïdes;* culmo erecto, aristis longissimis. *Humb,* *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 142. t. 45.

[..]ad. fibrosa. Culmi cespitosi ramosi pedales triquetri scabri purpurascentes. Folia linearia carinata rigida interne pubescentia, externe glabra. Vaginae compresso-ancipites purpurascentes, glabriusculae, internodiis multo breviores Ligula abbreviata fissa glabra. Spicae solitariae, linearès densissimae, bipollicares et ultra. Rhachis pubescens. Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae concavae purpurascentes scabrae subaequales, inferior latior, apice bifida, laciniis aristatis, superior bidentata, inter dentes aristata. Aristae scabrae, aequales, calyce duplo longiores; corollinae lanceolatae acuminatae concavae subaequales, calyce duplo longiores, inferior purpurascens, piloso-scabra, aristâ scabrâ, glumis longiore; superior albida glabra, dorso piloso-ciliata, mutica. Flos masculus aut neuter duplo triplove minor. In *temperatis Mexici, inter Guanaxuato et Temascatio, et ad radices aridissimi montis La Bussa.* ☉.

2. L. *phalaroïdes;* culmo adscendente; aristis longdine calycis corollaeque. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener. spec.* I. p. 142.

Culmus ramosus subpedalis triangularis glabriusculus, supe saepius pubescens. Nodi glabri. Folia linearia canalicul interne subpubescentia, margine scabra, rigida. Vaginae breviatae, compresso-ancipites, glabriusculae. Ligula b vissima glabra. Spicae lineares cylindricae densae, 1½ spoll. Rhachis angulata, pubescens. Hermaphroditi glu oblongae concavae membranaceae virescentes scabrae sub quales, superior? paullo major, bi- aut rarius trifida, laci aristatis; aristae scabrae rectae, unicâ reliquis longior et ca cem paullo superans; superior? acuminata, aristâ rectâ sca longitudine glumae; corollinae duplo longiores, lanceol acuminatae concavae purpureo-virentes, piloso-scabrae, i ferior aristata, superior mutica, aristâ rectâ scabrâ brevi paleâ. Flos masculus aut neuter triplo quadruplo brev In *montanis regni Mechoacanensis juxta Valladolid, Albera Palangeo et Patzouaro.* ⊙.

371. AEGOPOGON.

1. A. *cenchroides;* spiculis ternis. *Humb.* et *Bon Nov. gener.* et *spec.* I. p. 132. *Willd. Spec.* IV. p. 8

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti pedales ramosi nodique bri; folia linearia acuminata plana striata scabra; va striatae glabrae; ligula elongata truncata bifida glabra; s 2-3poll., secunda; spiculae breviter pedicellatae, dist uniflorae, intermediâ hermaphroditâ, longius pedicellatâ, la rales masculae, interdum omnes hermaphroditae. Rhachis s briuscula, pedicelli piloso-ciliati. Glumae calycinae aequales cuneatae carinatae apice bifidae inter lacinias ari tae membranaceae uninerves purpurascentes scabrae d ciliatae, corollâ breviores. Aristae rectae longitudine glu Glumae corollinae oblongae concavae membranaceae apice fidae scabriusculae purpurascenti-virentes, inferior vix l gior, trinervis, apice inter lacinias triaristata, arista i media reliquis triplo, glumâ duplo longior, recta, sca superior binervis, inter lacinias biaristata, aristis sca glumâ brevioribus. Aristae purpurascentes. Antherae line Semen lineare utrinque acutum glabrum, liberum. In *cumine nudo aprico subfrigido montis Avilae prope Caracas; Pichincha.* ♃.

2. A. *geminiflorus;* spiculis geminis. *Humb.* et *Bon Nov. gener.* et *spec.* I. p. 133.

Differt a praecedente: spicis bipollicaribus, hermaphroditâ b viter pedicellatâ, masculâ minore longius; glumis caly albidis, corollâ duplo brevioribus; aristis glumâ triplo l gioribus, rectis, scabris; glumis corollinis albidis glabri culis; arista calyce duplo breviore. In *ripa fluminis Or noco inter Cerro Duida et Rio Tamatama, juxta Esmeralda.*

3. A. *pusillus* P. *de Beauv.*; culmis repentibus ad- ndentibus, vaginis hinc inde subpilosis, ligulis truncatis vissimis, paniculâ tenui pauciflorâ. LAMARCKIA *tenella* cand. *Cat. H. monsp.* 1813. p. 120. CYNOSURUS *tenellus* v. *H. reg. matrit.* I. t. 5. f. 2. HYMENOTHECIUM *tenel-* *Lagasc.*; glumis acutis, calycis valvulâ exteriore uni- statâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 55. 34.

A praecedente CHRYSURO *cynosuroide* s. LAMARCKIA *aurea* differt: culmis ramosissimis tenellis nodis inferioribus radicantibus, vaginis pilosiusculis, ligulâ subnullâ, paniculâ multo minore, albidâ. *Patria?* ☉.

4. A. *trisetus*; calycis valvulâ exteriore triaristatâ. HY- MENOTHECIUM *trisetum Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* 4. n. 56. p. 34. CYNOSURUS *gracilis Cavan. H. R. M.* 5. f. 3.

In *Mexico*. ☉.

5. A. *quinquesetus*; calycis valvulâ exteriore quinque- statâ. HYMENOTHECIUM *quinquesetum Lagasc. diagn.* p. n. 57.

In *Mexico*. *Née*.

6. A. *unisetus*; glumis calycibusque truncatis emargina- -uniaristatis. HYMENOTHECIUM *unisetum Lagasc. diagn.* 4. n. 54.

In *Mexico*. *Sessé*.

Species sequentes nomine AMPHIPOGONIS* enumerat *Brown*.

** *Spicae capitatae, flores exteriores steriles verticillati formâ involucri; valvulae calycis hispidae:*

7. A. *laguroides*; capitulo globoso, glumis hispidis, pilis dilatatis, valvulâ exteriore acumine suo duplo longiore. AMPHIPOGON *laguroides Brown Prodr.* I. p. 175.

In *littore meridionali nov. Holl.*

8. A. *turbinatus*; capitulo obovato, glumis villosis, vil- basi simplicibus, valvulâ exteriore acumine suo vix lon- ore. AMPHIPOGON *turbinatus Brown* l. c.

Simillimum laguroide.

---

* Gramina caespitosa; radix repens; culmi fasciculati; folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis. *R. Brown.* Sub AEGOPOGONE omnes eum? *P. de Beauv.*

Culmus repens; folia disticha tomentosa. Spicula demum ut ARACHI *hypogaea* terram intrat. In *Madagascariae aren.* *Aub. d. Petit-Thouars.*

2. T. *latifolia R. Brown;* floribus androgynis bin culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque seric R. *Brown Prodr.* I. p. 197.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.

3. T. *media Br.*; floribus androgynis solitariis, fol lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. *R. Brown* I.

Cum *latifolia.*

4. T. *involuta Br.*; spicâ secundâ muticâ quadriflorâ i volutâ receptaculo foliaceo concavo. ISCHAEMUM *involutu* *Forst. Prodr.* n. 385. *Willd. Spec.* IV. p. 941.

Fide speciminis auctoris in *Herb. Banks R. Brown*;..., cum inter ISCHAEMA retulit *P. de Beauv.* In *societatis i sulis.*

376. ANATHERUM.

1. * A. *muricatum P. de B.;* paniculâ strictâ, calyc bus hermaphroditis muricatis, masculis striatis, rhachi glab *Spreng. pug.* II. p. 15. ANDROPOGON *muricatus*, panic contractâ, spicis verticillatis, calycibus muticis muric *Retz Obs.* III. p. 43. et V. p. 20. ANDROPOGON *squar sus;* paniculâ confertâ, glumis subulatis scabris. *Linn. Suppl.* p. 433. A. *squarrosus;* paniculâ simplici coarct spicis verticillatis, floribus geminatis altero sessili, altero p dicellato, calycibus muticis muricatis, basi pilosis. *Will Spec.* IV. p. 908. PHALARIS *zizanoides Linn. Syst. Ve* V. p. 104. (fide herb. *Linn.*, apud *Vahl Symb.* III. p. PANICUM *abortivum R. Brown* paniculâ effusâ e spicis alter nis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glu valvulâ interiore hispidâ, foliis supra pilosiusculis, cul ramoso compresso vaginisque retrorsum scabris. *Prodr.* I p. 193. (fide herb. *Linn.*) aliis OPLISMENUS *abortivus.*

Mirum, b. *Willdenow* PHALARIDEM *zizanoïdem Linn.* nullibi a duxisse. *Poiret* duxit ad AGROSTIDEM *verticillatam Lamar Illustr.* n. 831. *Enc. meth.* I. p. 59. *Suppl.* I. p. 255, qu certo huc! — *Retzius* de suo ANDR. *muricato* haec addit: „5ped., et ultra, glaber. Culmus compressus, folia angust panicula spithamaea contracta e spicis flexuosis erectis vert cillatis 2poll.; calyces parvi, subaequales, valvulâ alterâ mur

---

coriacea. (nec membranacea ut habet D. *Thouarsius*) qui, si fall spatham cum rhachi confundit. Flores simplici serie sessiles, 1-2 in mi androgyni, reliqui 4-6 in angustata portione rhacheos masculi. *Brown.*

catâ; pistilla purpurea; arista nulla." In *stagnis profundis Malabariae et Zeylonae.* ♃. Rad. odorata.

Obs. Anne ANDROPOGON *squarrosus Linn.* (qui omnino PANICUM *abortivum Brown*) et ANDROPOGON *muricatus Retz*, (qui PHALARIS *zizanoides Linn.*) omnino distinctae species? Num ANDROPOGON *muricatus Retz* distinguendus sit ab HOLCIS suis (quibus ANDROPOGONES paniculatos adnumerat) ob glumas muricatas quasi unifloras ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? quaerit *R. Brown*, qui tamen sine dubio ANDROPOGONEM *squarrosum* (ANATHERUM *squarrosum P. de Beauv.*) inter PANICA retulit nomine PANICI *abortivi*.

2. * A. *virginicum Spreng.*; spicis conjugatis, calycis glabris, rhachi lanatâ. *Spreng. pug.* II. p. 16. ANDROPOGON *virginicus Sp. Pl.* p. 1482. *Willd. Spec.* IV. 916. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 75. *Sloane jam. hist.* I. p. 110. t. 68. f. 2.

P. de Beauv. cum? ANDROPOGONIBUS junxit. Culmus gracilis praealtus; panicula e spiculis geminis oblonga angusta. In *America boreali.* ♃.

3. * A. *bicorne P. de B.*; paniculae fastigiato-corymbosae bracteatae spicis conjugatis, rhachi longissime ciliatâ. *Spreng. pug.* II. p. 16. ANDROPOGON *bicornis Sp. Pl.* p. 1482. *Swartz Obs.* p. 382. *Willd. Spec.* IV. p. 916. *Pers. Syn.* I. p. 104 (excl. *Forsk.*) *Sloane Hist.* I. 42. t. 15.

Culmi ramosi; panicula fere sesquicubitalis, ramosissima, foliosa; spicae congestae, semipollicares. Flores saepius terni, quandoque bini, semper mutici. In *Brasilia, Gujana, Jamaica.* ♃.

4. * A. *muticum P. de B.*; spicis digitatis subternis, spiculis alternis sessilibus muticis. ANDROPOGON *muticus Sp. Pl.* p. 1482. *Willd. Spec.* IV. p. 919. (Cum? huc posuit *de Beauvois. Willdenowio* CHLORIS (s. potius EUTACHYS) videtur, cum E. *petraeae* similis sit.

Culmi spithamaei multi subpilosi etiam vaginis et foliis convoluto-subulatis. Spicae 3-4, lineares, articulatae, secundae. Calyces bivalves acuti ad latera dehiscentes virides. Petala contraria calyci, colorata tenera. *Ad promont. b. spei.*

Huc adhuc cum? retulit cls. *P. de Beauv.* ANDROPOGONEM *refractum R. Brown.*

5. A. *domingense*; spicis terminalibus subfasciculatis, spiculis alternis sessilibus, pilis quadruplo longioribus seriatis, culmo ramoso foliisque planis glaberrimis.

Rad. fibrosa; culmi ad apicem fere usque vaginati foliaque radicalia subpurpurascentia cespitosa striata. Ligula brevis membranacea truncata. Folia margine carinâque scabriuscula, pa-

tentia. Spicae circiter 1 1/2 poll., in nostro specimine perfectae, tres videntur adfuisse. Rhachis fragilis tenuis pilosa pilis, ut in flosculo neutro, distichis. Calycis val aequales, striatae, glaberrimae, corollae valvulas supera acutae, omnino muticae, licet maxima structurae floris formitas cum ANDROPOGONE *dissitifloro* et *Zeae*, qui solâ a videntur differre. In *Domingo* *Poiteau*, cui exem nostrum debemus insignitum nomine tantum generico ANI POGONIS. ♃.

377. CALAMINA.

1. *C. imberbis P. de B.*; culmo ramoso, glumis imb bibus. ANTHISTIRIA *imberbis* *Desfont.* *Journ. de Phys* XL. p. 292. t. 1. *Pers. Syn.* I. p. 105. (non *Retzii*).

Radix longa, alba, tortuosa; culmi laeves ramosi nodosi 1-2p basi subinde geniculati; folia glauca basi ciliata, subind glabra, canaliculata, 1-2 lin. lata. Panicula laxissima, sp 3-5 in fasciculum, congestis, in apice pedunculi filifor Spicula singula fulta bracteâ subulatâ 1-2poll., plerum 7florâ. Flores masculi 6 (raro 5-7), quorum 4 sessiles ticillato-approximati, reliqui pedicellati. Calycis 2valvis vula duriuscula lineari-subulata glabra mutica. Cor. bival valvulae membranaceae subaequales, muticae. Flos hermap sessilis in centro, basi villosus. Cal. o. Cor. bivalvis, vulis coriaceis fuscis, aristâ tortâ sericeâ, 2-3pollicari, su flexuosâ. Semen gracile laeve glabrum acutum. Ci *Constantinam et Bonam Africae borealis* *Desfont*; *in Syria* *la Billardière*.

2. C. *gigantea* *Cav.*; culmo erecto, foliis inferne s leato-denticulatis, paniculâ patulâ, involucro villoso, flosc lis muticis. ANTHISTIRIA *gigantea* *Cav. Ic.* V. p. 36. t. 45 *Willd. Spec.* IV. p. 902. A. *ramosa* *Thunb. Mus.*

Decempedalis. Culmus pollicaris in diametro. Folia canalic lata, 3pedalia; vaginae margine superiore ciliatae. Involuc valde villosa. Panicula bipedalis, flosculi pilis rufescentib tecti. In *Insula Luzon*. ♃.

3. * C. *mutica* *P. de B.*; foliis lanceolatis, floscul omnibus muticis. APLUDA *mutica* *Linn. Sp. Pl.* p. 148 *Willd. Spec.* IV. p. 938.

Culmi longissimi debiles glabri, geniculis tumidis. Folia lon plana lanceolata s. versus vaginam attenuata in petiolum. P nicula angusta parva e lateribus exiens ex vaginis folior minorum ut ANDROPOGON. *Linn.* In *India orientali*.

Obs. An huc adhuc SEHIMA et THEMEDA *Forsk.*?

378. CYMBACHNE.

1. C. *ciliata* *Retz. Obs.* VI. p. 36. ROTTBOELLIA *Cym bachne*, spicis geminis dimidiatis, foliorum vaginis ciliati

Willd. Spec. I. p. 465. (Cum? huc nomine C. *alatae* sphalate reposuit, et ROTTBOELLIS adjunxit *P. de Beauv.*)

Culmi graciles, simplices aut ramosi, nudi aut folio caulino unico; folia radicalia brevia parva, dorso et ore vaginae pilis longis albidis; spicae lineares, 1½ poll., 1 lin. latae; rhachis membranacea, striis tribus longitudinalibus, flexuosa, extus concava. In flore masculo calycis biflori valvulae duae rhachi appressae, exterior linearis obtusa dorso ciliata, interior semi-ovata, acuta, striata, compressa, colorata, dorso alata, involvens corollam bivalvem calyce breviorem; antherae, ut stigmata duo barbata, nigrae. In femineo calyx e valvula unica, subbifida, margine ciliata, corolla nulla. In *Bengalia*.

379. ANDROPOGON.

1. * A. *caricosus*; spicâ solitariâ imbricatâ, seminibus mutis, aristis nudis contortis. *Linn. Sp. Pl.* p. 1480. *Thunb. Flor. jap.* p. 39. *Willd. Spec.* IV. p. 902. *Rumph Amb.* 6. p. 17. t. 7. f. 2. A.

Culmi filiformes sped. Folia pilis raris adspersa: vaginis basi hirsutis. Spica ALOPECURI imbricata, griseo-hirsuta, aristis contortis nudis. In *India orientali*.

2. A. *filiformis Pers.*; spicâ simplici imbricatâ seriebus binis florum aristatorum sessilium, binis muticorum pedicellatorum, calycibus univalvibus. *Pers. Syn.* I. p. 103. A. *ciliatus Retz Obs.* V. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 903.

Culmi pedales, filiformes, ramosi, foliosi, geniculis barbatis. Folia linearia laevia. Pedunculus elongatus fere capillaris. Spica simplex solitaria imbricata 1½ poll. Flores rhachi adpressi, masculi calyx valvula ovata obtusa viridi-striata ciliata. Cor. bivalvis, valvulis hyalinis lanceolatis, interiore carinatâ. — Foeminei germen ovatum utrinque acutum compressum. Arista longa fusca tortilis germinis lateri inserta. *Retz. l. c.* In *Bengaliae ripis fluviorum*.

3. * A. *crinitus Thunb.*; spicâ solitariâ hirsutâ, aristis nudis geniculatis longissimis. *Thunb. Fl. jap.* p. 40. t. 7. *Willd. Spec.* IV. p. 903.

Radices filiformes fasciculati. Culmi plures simplices et ramosi, inferne filiformes, superne capillares, erecti, glabri, 9poll.-1ped. Rami alterni culmo similes interdum ramosi. Folia alterna, ad genicula villosa, glabra, integra, digitalia. Spicae solitariae, rarissime geminae, lineares pollicares. Rhachis ad singuli floris insertionem villosa, villis brevibus stellatis albis. Glumae calycinae glabrae. Arista basi geniculata genu rufescente, inde capillaris tenuissima horizontaliter patens nuda, flore multoties longior. *Thunb. l. c.* In *Japonia*. ♃. Confer POGONATHERUM *polystachyon*.

4. * A. *divaricatus;* spicâ oblongâ, floribus lanati motis divaricatis, aristâ flexuosâ nudâ. *Linn. Sp. Pl.* p. *Willd. Spec.* IV. p. 905. LAGURUS humilior, pan conicâ laxâ nutante. *Gronov. virg.* p. 135.

Aristae longae, rufescentes in spica terminali conica lax tante lana semine longior. In *Virginia.* *Pursh* divaricatum cum? ducit ad *scoparium.*

5. A. *nervosus;* spicâ solitariâ; glumâ hermaphr sessilis uniflorâ, bivalvi; masculi pedicellati biflorâ; va exteriore glumae praesertim masculi nervosâ coloratâ, gine et pedicello pilosis; valvulâ interiore glumae he phroditi aristatâ. *Rottler* ap. *Willd. act. am. n. c.* b IV. p. 218.

In *Ind. or.*

6. A. *flabelliformis Roxb.;* spicis solitariis vaginâ f rum semi-inclusis, rhachi pedicellisque pilosis, culmo moso, geniculis barbatis. *Spreng. pug.* II. p. 9. e *Roxburgh.*

Culmi glabri graciles bipedales et ultra. Folia copiosissima fima dodrantalia, glabra, subtriquetra, rigida; suprema e gustissima basi sensim dilatatâ coloratâ scariosâ pedun gestant spicarum una cum foliis e caulium geniculis pro tos. In *Bengalia.*

7. A. *acicularis Retz;* paniculâ simplici coarctatâ, mis apice trifloris, flore intermedio femineo sessili apice stato, basi barbato, masculis pedicellatis muticis subul *Willd. Spec.* IV. p. 906. *Retz Obs.* V. p. 22. *Rum Amb.* VI. p. 13. t. 5. f 1.

Differt à *Gryllo:* paniculâ coarctatâ, floribus minoribus i medio foem., foliis brevioribus margine remote dentic nec ciliatis, vaginis margine tantum nec in orificio ciliati *P. de Beauv.* sine? huc retulit, licet prius genus prop inde cum *Loureiro* constituisset nomine RAPHIS. * *Indiae orientalis sterilibus ruderatis.* ♃.

8. * A. *nutans;* paniculâ ramosâ coarctatâ nutante; ribus geminatis aristatis, calycibus hirsutis, hermaphr sessili, masculo pedicellato caduco. *Linn. Sp. Pl.* p. 1 *Gron. virg.* p. 133. *Willd. Spec.* IV. p. 906. *Pu Fl. Amer. Sept.* I. p. 74. Idem ac cum ANTHISTIRIA ci

---

* RAPHIS: Involucrum triphyllum, triflorum, floribus duobus masculis cellatis, altero femineo sessili. *Cal.* et *cor.* valvulae in maribus eae, in foemineis longe setigerae. Semen corollâ involutum. (*L* *reiro.*) *P. de Beauvois* p. 120. *Rob. Brown* ad SORGHUM tare hanc plantam, atque eandem esse RAPHIN *trivialem* cum AN POGONE *aciculari Retz.* Fide speciminis in *herb. Banks.*

ANDROPOGONE *nutante* *Mant.* 303? ut *Palisot de Beauv.*? Nec alius quisque habet praeter *Willdenovium*, qui siccum, et *Purshium*, qui vivum vidit.

Culmi plures pedales ramosi, superne subnutantes; folia plura, margine scabra, basi ciliata; panicula decomposita foliosa; pedunculi nudi, pedicelli biflori, flores ambo aristati, altero sessili. Lanugo brevis in ipsis glumis. In *Virginia*, *Jamaica*. ♃.

9. A. *arundinaceus* *Willd.*; paniculâ ramosâ nutante, floribus ternis, hermaphrodito aristato basi, pedicellatisque barbatis, masculis 2 lateralibus muticis. *Willd. Spec.* IV. 906.

Gramen altum arundinaceum; folia superiora bipedalia, pollicem lata; vaginae glabrae striatae; ligula barbata; panicula pedalis, ramosa nutans. Hermaphroditi calycis valvula exterior major, nitida, apice subtridentata, margine ciliata, pilis sparsis obsita, et basi barbata, interior acuta. Cor. bivalvis, membranacea basi aristà tortà flore longior; masculi lanceolati mutici. In *Guinea*. *Isert*.

Obs. Ab hoc utique distinctus videtur ANDROPOGON *arundinaceus*: paniculà compositâ densà, glumis bifloris lucidis, flosculo utroque aristà tortuosà divaricatà. *Berg. Flor. cap.* p. 366. Arundo phalaroides e promont. b. Spei. *Petiv. Mus.* 89. quem nullibi, praeter in *Vitmani Summa* VI p. 16. vidimus adductum, et qui, si genuinam speciem sistit, ANDR. *Bergii* dicendus. — Culmus altus geniculatus teres glaber. Folia subpedalia striata retrorsum scabra, superiora subulato-teretia acuta basi vaginantia. *In promont. b. spei.* *P de Beauv.* ducit A. *arundinaceum* ad SORGHUM *halepensem*, sed neuter horum ad SORGHUM, praeter *arundinaceum* *Scopoli*.

10. A. *avenaceus* *Mich.*; foliis asperis vaginisque glabris, paniculâ nudâ subpyramidatim oblongâ multiflorâ, floribus rufescentibus triandris. glumae valvâ alterâ villosâ, aristâ valde contortâ. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 58. *Willd. Spec.* IV. p. 907. cui dubium.

In *vastissimis pratis Illinoensibus*. ♃. *P. de Beauv.* ducit hanc speciem ad SORGHUM sine addito nomine specifico, ut facile haberes pro SORGHO *avenaceo* *Thunb.*

11. * A. *serratus* *Thunb.*; paniculâ laxâ, flosculo altero sessili, altero pedicellato, pedicellis hirsutis. *Thunb. Fl. Jap.* p. 41. *Pers. Syn.* I. p. 104. ANDROP. *laxus* *Willd. Spec.* IV. p. 907.

Culmus simplex teres erectus glaber 3ped.; folia venosa glabra ore vaginarum hirsuto ciliato-serrata. Panicula laxa ferruginea spithamaea. Pedunculi capillares flexuosi erecti glabri. Flosculi geminati; sessilis basi villosus, pedicellatus pedicello villoso ferrugineo calyce breviore. Calyces inferne nigri, superne glabri. Arista contorta glabra flore quadruplo longior decidua. *Thunb.* In *Japonia*.

12. A. *fulvus Spreng.*; paniculae ramis capillaribu pedicellis glumisque villosis, hermaphroditi aristâ hirsutâ lo gissimâ contortâ, geniculis lanato-barbatis, foliis hirsuli culis. *Spreng. pug.* II. p. 8.

Tripedalis. Rad. fibrosa. Culmus teres glaber. Folia pil hirsuta ligulâ barbatâ. Panicula nuda erecta. Pedunculi pi longis fulvis. Masculi 2, pedicellati. Similis Holco fu *R. Brown.* In *Bengalia.*

13. * A. *cotulifer Thunb.*; paniculâ patulâ villosâ, ar stâ tortili nudâ, pedicellis incrassatis pateraeformibus. *Thun Fl. jap.* p. 41. *Willd. Spec.* IV. p. 907.

Culmus teres striatus glaber simplex articulatus crassitie dig sped. Folia vaginantia, fauce villosa, linearia, nervosa, m ginata, margine tenuissime serrulata glabra, pedalia. Pa cula supradecomposita flosculis deciduis. Pedunculi capill flexuosi, pedicellis brevissimis. Rhachis flexuosa, dentic villosis. Calycis gluma lanceolata acuminata striata villosa bra. Arista tortilis geniculata nuda patens calyce duple gior. *Thunb. l. c.* In *Japonia.*

14. * A. *Nardus*; paniculae ramis supradecompositis pr liferis. *Linn. Sp. Pl.* p. 1482. *Mat. med.* 219. Lu nus *Fl. zeyl.* p. 45. Arundo zeylonica farcta odore et pore calami aromatici. *Burm. Fl. zeyl.* p. 35. *Will Spec.* IV. p. 909.

Magnitudo Arundinis. Ex alis summorum foliorum a la culmi plano prodeunt e vagina pedunculi duo, quorum al brevior e sinu producit aliquot pedunculos breves iterum pro feros, alter vero pedunculus longior saepius prolifer: h panicula mixta foliolis calycem mentientibus. *Flor.* z In *Ind. orient.* ♃.

15. A. *laniger Desfont.*; foliis involutis, spicis p culatis foliaceis, rhachi villosâ, spiculis lanuginosis va cinctis, calyce exteriore nullo, flore altero sessili hermaph dito, altero pedicellato. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 379. *Pe Syn.* I. p. 104. Andr. *eriophorus Willd. Spec.* IV. p. 9

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* et *lanigerum*, et *eriophorum* distinctas species. Culmus erectus glaber laevis nodosus dalis. Folia glabra rigidula, vagina internodiis brevior, lig lacerâ. Spiculae pedicellatae axillares simplices vaginis fo ceis involutae. Flores binati villis densissimis longis al absolutâ florescentiâ patentibus obducti. Cal. nullus; lanug vicem supplente. Masculi breviter pedicellati, mutici. C exterior villosus biglumis, glumis acutis; interior, s. cor biglumis, membranaceus. Hermaphroditi calyx idem; val exterior aristâ setiformi rectâ longitudine glumae. Rhac spicularum villosa. In *montibus Barbariae prope Cassam.*

16. A. *strictus* *Waldst.* et *Kit.*; paniculâ erectâ, spiculis unifloris (breve) aristatis; corollâ trivalvi, valvulâ me- bifidâ. *Host Gram. austr.* II. t. 2. *Willd. Spec.* IV. 911. SACCHARUM *strictum* *Spreng. pug.* II. p. 16.

Rad. horizontalis; culmus farctus nodis villosis, 2-4ped.; folia lineari-lanceolata, prope basin pilis longis carinâ albâ; ligula brevis, ciliata, extus pilosa: rhachis ramique villosi; spiculae plerumque geminae unilaterales, pilis longis albis aut purpurascentibus Glumae calycinae purpurascentes muticae; corollae valvula suprema brevi-aristata. Nectaria duo lata truncata. In *pratis siccis*, *vineis Syrmiae; et in Gallia meridionali circa Prades invenit Schultes.* ♃.

17. * A. *alopecuroides*; paniculâ simplici oblongâ elongatâ, spicis verticillatis simplicibus, floribus aristatis geminatis altero sessili, altero pedicellato, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 911. A. paniculâ laxâ, rhachi lanatâ, flosculo utroque aristâ tortuosâ. *Linn. Sp.* p. 1481. *Sloane jam.* 34. *Hist.* I. p. 113. t. 14. f. 1.

Lanugo floribus longior, etiam in ipsis glumis." Panicula pedalis angusta ramis longis. In *Virginia* [ita Linnaeus; sed a nullo recentiorum peregrinatorum in Amer. Sept. repertus fuit.] *et Jamaica.* ♃.

Obs. *P. de Beauv.* cum? hus retulit; *Persoon* inter ANDROPOGONES non habet, et *Scheuchzeri* synonymon: „Arundo farcta Rheni bononiensis *Plinii Scheuchz. Agrostogr.* p. 160 ad virginianam et jamaicensem plantam vix spectare potest, sed pertinet potius ad DONACEM *mauritanicum.*

18. A. *saccharoides* *Swartz*; paniculâ simplici strictâ, spicis alternis confertis simplicibus, floribus geminatis, altero sessili aristato, altero pedicellato mutico, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 912. *Swartz Prodr.* 26. *Flor. Ind. occid.* I. p. 205.

Hunc et pro ERIANTHO habuit *P. de Beauv.* et cum? huc posuit. Accedere ad A. *alopecuroidem*, sed differre: floris formâ diversâ, paniculâ minore, aristâ rectâ nec geniculatâ tortâ. In *siccis montosis Jamaicae australis.* ♃.

19. A. *argenteus*; paniculae ovali-oblongae ramis con- ...is dichotomis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili aristato, altero mutico pedicellato tabescente, pedicellis rhachibusque lanatis, nodis barbatis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813 p. 77. *Hort. monsp. inedit.* t. 68. A. culmo simplici, nodis barbatis, foliis pilosis, vaginis glabris, paniculâ ...osâ coarctatâ, rhachi ramisque glabris; ramulis pedicellis- ...albo plumosis; glumis floris hermaphroditi glabris basi ...atis apice ciliatis; aristâ glumis quadruplo longiore, flore

neutro minimo. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gener.* et *spec.* I p. 152. Saccharum *argenteum* *Brouss.* *El.* p. 50. (err. et *Jacq. Ecl. gram.* Fasc. t. 5.) Erianthus *saccharoid* *Willd. Enum.* I. p. 46. (excl. syn. et char. generis!).

Variat foliis vaginisque sericeo-pilosis, spiculis minoribus. Cul plures simplices 2-3ped.; vaginae extus glabrae, ad fauc ciliis quibusdam albis rectis; ligulae 2-3 partitae longitud ciliorum; panicula argentea, ex ultimo folio longe exsert rami plures; flosculi pedicellati adeo abortivi, ut bracteam latus flosculorum sessilium simulent. Gluma bivalvis exarist subglabra; perigonii valvula una glabra membranacea, alte nulla, sed hujus loco arista glumae quadruplo longior, tortil Stamina tria. Valde affinis Andr. *saccharoidi* *Swartz*, distincta ramis dichotomis, cum hoc et *laguroide* genus fere proprium constituens. Cum Erianthо *saccharoide* incaute c fudit *Willdenow*, sed ab hoc differt culmo 2-3, nec 6-8pe vaginis extus glaberrimis, nec ad apicem hirsutis; panic multo minori, flosculis abortivis pedicellatis, nec omnibus f tilibus; perigonio uni- nec bivalvi; aristà e receptaculo ex apice valvulae interioris; staminibus 3- nec 2. A Sacch ris differt aristà longà tortili et flosculis sterilibus. *Decan* In *Mexico; in scopulosis aridis regni Quitensis prope Pa Lloa.* ♃.

20. A. *stipoides;* culmo simplici, nodis barbatis, fo interne scabris, margine serrulato-scabris; vaginis glab paniculâ ramosâ, ramis verticillatis, glabris, axillis pilo rhachi pedicellis glumisque floris hermaphroditi piloso-s ceis; flore neutro minimo. *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen* et *spec.* I. p. 152.

Culmi cespitosi erecti 3-6pedales, teretes, glabri; nodi pilis a sericeis adpressis; folia linearia acuminata plana striata rig externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula truncata g briuscula; panicula pedalis ramis patulis. Hermaphroditi g mae oblongo-lanceolatae, truncatae, subaequales, coriac induratae, sericeo-pilosae; valvulae corollinae 2, tenuiss membranaceae, ciliatae, apice bifido dentatae, subaequa glumis breviores, superior inter dentes aristà tortili sca glumis triplo longiore. Germen ovatum. In *temper regni Novogranatensis inter Popayan et Almaguer prope Rio l tes, in radicibus montis Soccoboni.* ♃.

21. A. *laguroides;* paniculae oblongae ramis dichoto subconfertis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili a stato, altero pedicellato mutico tabescente, pedicellis rhac busque lanatis, nodis glabris. *Decand.* *Cat. H. mon* 1813. p. 78. *Hort. monsp. inedit.* t. 69. A. paniculà co tractâ, ramis simplicibus bifidisque fasciculato polystachy pedicellis et spicularum rhachibus lanatis. *Lagasca G et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 35.

Culmi basi ramosi, folia glabra (scabra), ligula bipartita, panicula pilis argenteis numerosissimis ut in A. *argenteo.* In *Nov. Hispan.* ♃. Semina misit *D. Sessé.*

22. A. *obtusifolius*; culmo filiformi; ramis axillaribus villaceis; spicis minimis axillaribus subsolitariis; foliis brevius obtusis patentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. I. 583.

Rami fasciculati; folia plana glabra minute denticulata, longitudine vaginarum spathiformium, laxarum; spicae filiformes vix 6-8 lin. Flores glabri, fere geminati, alterni, rhachi subtilissimae appressi, alter vix pedicellatus subulatus aristâ tortâ rectâ, alter sterilis muticus sessilis. In *Porto-Ricco. Le Dru.*

23. A. *flexilis*; spicis axillaribus paniculatis; pedicellis utrique barbatis; culmo stricto sub apice triangulari; foliis subnudis margine scabris. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. 583.

Culmi graciles rigidi glabri ramosi 2-3ped., rami axillares compressi angulati flexiles; folia longa fere triangularia, margine aspera, pilis raris inspersa; spicae geminatae in bracteâ concavâ floribus vix longiore; rhachis et pedicelli barbati; flosculus alter aristâ rectâ, subcontortâ. In *America septentrionali.* ♃.

24. A. *macrouros Mich.*; vaginis foliorum ad margines manifeste villosis, paniculis lateralibus fasciculato-polystachyis in longam confertamque paniculam constrictis, floribus monandris, aristis 4-5plo glumae longitudine, valvis inferioribus glabris. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 57. *Willd. Spec.* IV. p. 914. CINNA *glomerata Walt. Carol.* p. 59.

Habitus A. *bicornis*, sed aristis vaginisque satis diversa. Spicae geminatae fasciculatae. Rhachis et involucra pilis longis. In *Carolinae et Floridae humidis.*

25. A. *dissitiflorus Mich.*; culmis ramosis foliisque scabris linearibus planis stri tis, spicis erectis bracteâ lineari-lanceolatâ brevioribus, ligulâ brevissimâ glabrâ, floribus monandris aristâ longâ rectâ. — A. vaginis foliorum glabellis, culmis stricte erectis fere ab imo floridis, spicis dissite lateralibus, rarioribus erectis, floribus monandris aristâ longâ rectâ, valvis interioribus glabris. *Mich. Amer. Bor.* I. 57. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 75. *Willd. Spec.* IV. p. 914. CINNA *lateralis Walt. Fl. Carol.* p. 59.

„Involucra rhachisque villosa." *Mich.* In *sylvis Pensylvaniae, Carolinae, Floridae.* ♃.

Obs. Exemplar nostrum, quod clo. *Decandollio* debemus, deficiente radice, 1½ped.; culmus, crassitie pennae corvinae, ramosissimus, striatus, glaber, tectus ad apicem usque vaginis striatis, e quorum latere

rami e pedunculi culmo breviores. Folia stricta acuminata, culmo ... que longiora, plana, glabra, striata, carinâ acutâ margineque ... Ligula margo membranaceus. Rami filiformes simplices nunc, ... mosi apicem versus incrassati, terminati, supra nodulum, in spatha ... involucrum lineari-lanceolatum acuminatum compressum glabrum ... tum, margine membranaceum, spicam solitariam 1 - 1 1/2 poll., aut ... ternasve, colligens iisdemque longius. Flosculi rhachi insident ... maxime fragili, pilis flosculo quadruplo longioribus, praecipue sub ... involucri ad instar aggregatis, obsitae. Flosculus neuter ad basin ... pedunculi seu articuli rhacheos, itemidem pilosus, pilis distichis. ... hermaphroditi valvulae corollâ longiores lanceolato-acuminatae, ... scabrae, margine ciliatae, subaequales; valvulae corollinae hyali... altera aristâ glumis sextuplo longiore.

26. A. *Zeae;* culmis ramosis foliisque glabris angu... linearibus convolutis strictis, ligulâ pilosâ, spicis ere... bracteâ lineari multoties longioribus, floribus monandris ... tâ longâ subtortili.

Exemplaria nostra, quae amicissimo *Zea* debemus (qui ad S... CHARUM amandandum credit) 1 1/2 - sped. Culmi crassitie ... emporii tenuioris, striati, glabri, tecti ad apicem usque va... nis striatis, e quorum latere rami pedunculique teretes ... dem non raro cum culmo altitudine. Folia longissima, ... striata, ut bracteae, rigidiuscula. Bracteae 1 1/2 poll., spi... subsolitariae non raro 1/2 pedis. Flosculis tructura exacti... *dissitiflori*, nisi quod 1/3 major. In *Santa Fe de Bo*... Olim fors, ob flosculum neutrum imperfectum pedicellifor... sub masculo vel hermaphrodito monandro, si plures ad... species, distincti generis. ANATHERI proximi, et vix ... aristâ diversi.

27. A. *ternarius Mich.;* ramis remote alternis solita... simplicibus, plerisque tristachyis, spicis distanter alternis, ... fidis, villis involucri glumâ brevioribus, floribus triand... valvis interioribus subvillosis, intimâ ex incisurâ aristam ... gam contortam emittente. *Mich. Amer.* I. p. 57. *Pur... Fl. Amer. Sept.* I. p. 75. *Willd. Spec.* IV. p. 914.

Cls. *P. de Beauv.* citat *Persoon* qui nön habet. Similis ... *hirto*. Rami infimi interdum tetrastachyi. In *montosis Ca... linae*, et *Virginiae*. ♃.

28. * A. *hirtus;* spicis conjugatis pedunculatis panicu... tis, floribus geminis hirsutis, (glumis acutis hirtis) altero ... sili hermaphrodito aristato, altero masculo mutico (pedic... lato, culmo ramoso). *Willd. Spec.* IV. p. 917. *L. Sp.* ... p. 1482. *Allion. ped.* n. 2280. *Smith Prodr. Fl. g...* I. p. 48. *Decand. Fl. fr.* n. 1691. *Bocc. Mus.* ... 315. t. 8. f. 1. *Host Gram. austr.* IV. t. 1. ANDROPO... *distachyon β. Lam. Fl. fr.* 3. p. 633.

Differt ab A. *distachyo* foliis glaucis subtus fere cinereis; spi... duplo vel triplo brevioribus, vix uncialibus, villosis, spicu...

laxioribus; pedunculis hirtis pilosis. *Ad littora totius maris Mediterranei, et in prom. b. spei.* Aristae geniculatae spicis duplo longiores. Hirsuties in capensi specimine minor quam in illis *ex Ind. orient.* *Thunb. Fl. cap.* I. p. 405. ♃.

Obs. Sub hacce specie duae fors, saltem in meridionali Europa, delitescere videntur species aliae, vel notabiles saltem varietates, quarum altera α est foliis lineari-filiformibus convolutis, radicalibus brevissimis, paniculâ pauciflorâ, flosculis remotiusculis; altera β foliis linearibus planis, radicalibus longissimis, spicis copiosioribus, majoribus, magisque villosis. Utramque in *Valentia* legit amic. *Dufour*, qui β *A. pilosum* dixit. Quaenam ex his planta Linnaei?

29. A. *plumosus Humb.* et *Bonpl.*; culmo ramoso, nodis barbatis, foliis scabriusculis, vaginis apicem versus pilosis, spicis ternis (rarius geminis), rhachi pubescente, glumis floris hermaphroditi sericeis, masculi pubescentibus; aristâ longissimâ basi pilosâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 149. *Willd. Spec.* IV. p. 919.

Culmi erecti, 4-5ped., teretes, glabri; folia linearia plana striata rigida, margine retrorsum scabra, interne basin versus pilosa; vaginae striatae basi et medio glabrae; ligula brevis ovata acuta piloso-ciliata. Spicae lineares spithamaeae alternae; spiculae hermaphroditae pedicellus pilosus; rhachis teres pubescens; hermaphroditi glumae lanceolatae obtusae striatae coriaceae convolutae; valvulae tenuissime membranaceae, superior aristâ 1½poll., geniculatâ, a basi ad medium albo plumosa, a medio ad apicem hispida; masculi glumae oblongae obtusae coriaceae striatae, convolutae, valvulae tenuissime membranaceae muticae. In *vasta planitie gramine raro vestita* (*Llanos de Barcellona*) *prope Villa de Pao; in convalle caripense Cumanensi.* ♃.

30. A. *stenophyllus*;* culmo simplici, nodis barbatis, foliis scabris, vaginis inferioribus pilosis, spicâ solitariâ; rhachi pubescente, glumis floris hermaphroditi albo-sericeis, floris masculi glabris; aristâ longissimâ, sericeo-pilosâ. *A. angustifolius Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 148.

ANDROPOGONI *Montufari* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 2-3ped., glabri, nodi adpresso barbati; folia angusta linearia acuminata, striata, rigida; vaginae striatae, glabrae, ligulâ ovatâ, integrâ, glabrâ; spicae lineares bipollicares; spiculae geminae, pedicello piloso; hermaphroditae glumae oblongae obtusae coriaceae convolutae basi barbatae; valvulae tenuissime membranaceae glabrae, superior aristâ 1½poll., tortili, geniculatâ. Spiculae masculae glumae oblongae obtusae concavae membranaceae striatae glabrae; val-

* Hunc et sequentem *Montufari* huc posuimus, quia apud *Humb.* et *Bonpl.* soli sub eâdem Categoriâ: rhachi spicatâ inarticulatâ, spiculâ hermaphroditâ pedicellatâ, incompletis subsessilibus militant.

vulae tenuissime membranaceae muticae. In *toto jug tium porphyriticorum prope S. Rosa et los Joares Mexic.*

31. A. *Montufari;* culmo simplici, nodis barbatis scabris, vaginis omnibus glabris, spicâ solitariâ, rhac briusculâ, glumis floris hermaphroditi sericeis, floris n pilosiusculis, aristâ longissimâ. *Humb.* et *Bonpl. genen.* et *spec.* I. p. 148.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti tripedales teretes glabri; folia linearia acuminata plana striata, rigida; striatae glabriuscuiae, superiores tortae; ligula elongat glabra; spica linearis, 4-6poll.; rhachis teres, glabri glumae hermaphroditi lanceolatae obtusae, albo serice barhatae coriaceae convolutae; valvulae corollae ten membranaceae, superior aristâ 1 1/2 poll., geniculatâ, masculi glumae obtusae oblongae concavae coriaceae pilosiusculae, valvulae tenuissime membranaceae mutica *aridis apricis regni Quitensis prope Conocoto, Pintac, et Chilloensem Montufari, Marchionis de Selvalegre.* ♃.

32. A. *binatus Retz;* spicis geminis lanatis, valvulâ alterâ acuminatâ, alterâ truncatâ tridentatâ, peta jori aristato. *Retz Obs.* V. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p

Culmi filiformes 1-1 1/2 ped.; pedunculi 1-3, longi, foliif spicae geminae pollicares; rhacheos dentes lanugine fa ciculatâ; flores sessiles eâdem lanugine obsiti. Cal. s valvulâ majore acuminatâ, minore truncatâ bidentatâ. valvula exterior linearis aristâ geniculatâ, interior b mutica. Stigmata villosa fusca. *Retz.* In *India ori*

33. A. *annulatus Vahl;* spicis geminatis ternisve, bus geminatis, calycibus nervosis ciliatis, hermaphrodi sili aristato, neutro mutico pedicellato, rhachi pilosâ, ramoso geniculis barbatis. *Willd. Spec.* IV. p. 918. *Symb.* II. p. 102. *Forsk. descr.* n. 173. *Descr l'Egypte* t. 7. A. *undulatum* (sphalmate) *Pers.* S p. 105.

Statura et summa affinitas A. *Ischaemi*, ut facile eundem c Differt autem: geniculis valde barbatis, ligulâ memb nudâ, nec vaginis ore pilosis. Flosculi glabriores, glu lycinis obtusis, nec lanceolatis acutis. In *India* e *Koenig.*

34. A. *aristatus Poiret;* spicis ternis quaternisve ribus geminatis, altero sessili longe aristato, altero p lato mutico, foliis vaginisque laxe pilosis. *Poir. Enc. Suppl.* I. p. 585.

Affinis A. *annulato;* sed differt spicis pedunculatis villosis ribus compressis. Arista flosculi sessilis longa fusca; acuminatus, rhachis pilosa; folia aspera firma angust longe subulata, planiuscula, vaginisque pilosa; culmi

teretes geniculis fuscis angustioribus, glaberrimis. In *Isle de France.* *Commers.*

35. A. *furcatus* *Muehlenb.*; spicis digitatis subquais, floribus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, masmutico pedicellato, rhachi pilosâ. *Willd. Spec.* IV. 19. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 75. *Schreb. Gram.* sic definit: „spicis geminis terminalibus axillaribusque, unculis solitariis geminisque simplicibus elongatis erectis, ulis scabris, hermaphroditis aristatis."

Spicae 4 terminales tripollicares; Cal. hermaphroditi, bivalvis, valvulis lanceolatis, dorso et margine hispidis, exteriore apice bidentatâ, interiore acutâ parum longiore. Corolla membranacea bivalvis, valvulâ exteriore bipartitâ aristatâ, interiore indivisâ. Arista flore duplo et amplius longior, geniculata. Masculi calyx bivalvis, valvulis acuminatis muticis dorso et margine hispidis. Cor. bivalvis. In *America boreali.* ♃.

36. A. *villosus* *Thunb.*; spicis digitatis, floribus aristasessili pedunculatoque, calyce culmoque villoso. *Thunb.* *Pr.* p. 20. *Flor. cap.* I. p. 406. *Willd. Spec.* IV. 20.

Similis A. *Ischaemo*, (quocum *P. de Beauv.* junxit) sed differt: calyce, culmo et foliis hirsutis. Culmus simplex, geniculato-inflexus, inferne foliis vaginatus glaber, superne hirsutus, pedalis et ultra; folia vaginantia, ensiformia, breviora; spicae 3-5 lineares, digitales; aristae tortiles, geniculatae, flore multo longiores. In *regionibus interioribus prom. b. spei.*

37. A. *pilosus* *Willd.*; spicis digitatis subsenis; floribus geminatis basi villosis, altero hermaphrodito aristato sessili altero masculo mutico pedicellato, rhachi glabrâ. *Willd.* Spec. IV. p. 920.

Culmus 3ped., basi ramosus; folia graminea rigida, inferiora 1poll., superiora pedalia, striata, superne basin versus pilosa. Ligula truncata lacera. Spicae plures, plerumque sex, tripollicares. Flores basi lanâ longâ involuti. Hermaphroditi cal. et cor. bivalvis, haec aristâ tenuissimâ tortâ. Rhachis glabra. *Mysorae in India orientali.* ♃.

38. A. *Bladhii* *Retz*; spicis suboctonis, flosculo hermaphrodito sessili aristato, neutro pedunculato ciliato mutico. *Retz Obs.* II. p. 27. *Willd. Spec.* IV. p. 920.

Culmus simplex teres parce foliosus geniculis barbatis; folia graminea, pilis albis sparsis, praecipue ad vaginarum oras. Vaginae nudae striatae. Spicae pedunculatae terminales lineares erectae inaequales indivisae, rhachi geniculatâ pilosâ cum pedicellis. Flosculi alterni geminati, basi pilis albis circumdati. Hermaphroditus aristâ longâ tortâ, stigmatibus duobus longis nigris incrassatis breviter hirsutis, stylis brevibus capillaribus insidentibus. Flos neuter levissime ciliatus. In *China.*

39. A. *incurvatus Retz*; spicis filiformibus subdigita floribus geminatis, femineo pedicellato aristato, masculo s sili mutico, calycibus univalvibus. *Retz. Obs.* V. p. *Willd. Spec.* IV. p. 921.

Culmi 2ped. filiformes foliosi ramosi. Folia linearia ad radic multa, in culmo pauca. Pedunculus elongatus. Spicae plu filiformes viridi-fuscae. Flores hirti, basi barbati. Cal. utraque linearis obtusus hirtus viridi-fuscus. Cor. bivalvis la ceolata, hyalina. Arista foemineae longa torta geniculata, genu usque fusca, dein albida, prope germinis basin inser Germen longum cylindricum. In *Tranquebaria juxta f mina.*

40. A. *angustifolius Smith*; foliis linearibus canalic tis pilosis, spicis digitatis corymbosis, plurimis, calyc striatis pedicellisque hirsutis. *Smith Prodr. Fl. græc.* p. 47. ANDR. *Ischaemum Schreb. lips.* p. 46. *Gr* II. p. 66. t. 33. *Lam. Enc. meth.* I. p. 376. *Roth germ.* II. 2. p. 546. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 233. spicis 6-10 erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spic geminis purpurascentibus, altero hermaphrodito uniari *Decand. Fl. gall. syn.* n. 1688. *Gaud. Agr.* I. p. *Hall. Helv.* n. 1414. *Jacq. austr.* IV. p. 43. t. *Schkuhr Handb.* III. p. 511. t. 342. b. *Host Gr austr.* II. p. 3. t. 3. *Hayne term. bot.* t. 41. *Scheuchz. Agrost.* p. 94. t. 2. f. 11. A. B. A. *vill a. Lam. Fl. franç.* III. p. 634.

Rad. fibrosa, cespitsoa; culmi 1½pedales rigiduli, glabri, as dentes, inferne purpurascentes, radicantes; folia acumi rigidula, margine et carinâ scabra, ciliata, ad ligulae ort fasciculo pilorum; vaginae compressae glabrae; ligulae lo series pilorum; racemi spicati lineares angusti breve ped culati, purpurascentes, rhachi articulatâ. Flosculi basi pil stigmata rubra, valde plumosa. In *aridis, siccis,* are *Europae, ad Peloponnesum usque.*

Obs. „ANDR. *Ischaemum Linn.* differt: staturâ majori, foliis latio longioribusque, spicis paucioribus, glumis calycinis duplo majoribus, minus concinne striatis." *J. E. Smith, l. c.*

41. * A. *Ischaemum*; spicis digitatis plurimis, flosc sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. *Linn. Sp.* 1483. et, teste *Smithio: Gerard. gallopr.* p. 107. n. 4. t. A. *provinciale Lam. Enc. meth.* I. p. 376. A. spicis 4 erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spiculis geminis vi centibus, altero hermaphrodito uniaristato. *Decand.* *gall. syn.* n. 1689. *Tourn. Inst.* 521. n. 1. ANDROP *villosum β Lam. Fl. fr.* 3. p. 634. ANDR. *Gerardi Vi man Summ.* VI. p. 16.

ecandolle quidem *l. c.* ut varietatem *β* ad hunc A. suum *provincialem* citat ANDROP. *provincialem Retz. Obs.* III. p. 43.; sed A. *provincialis Retz* est CHLORIS *pallida*, et *Willd. Spec.* IV. p. 926 de ANDR. *provinciali Lam.* ait: „huic" (*Retzii* nempe) nullo modo similis, et fors nova ANDROPOGONIS species, quam ob defectum speciminis et brevem descriptionem omisi. Descriptio, quam *Decandolle* l. c. dedit, haec est: „Culmus rectus 3ped., foliis elongatis, margine nervisque scabris, 7-8 millim. latis; ligula parva pilis aliquot obsessa; flores geminati, basi fasciculo pilorum, hermaphroditus sessilis aristatus, masculus muticus pedicellatus. Glumae pallidae, glabrae aut villosae. In *Gallia provinciali; et in promont. b. spei* teste *Thunb. Fl. cap.* I. p. 405.

42. * A. *pertusus Willd.;* spicis digitatis subquinis, bus geminatis, herma,hrodito sessili aristato, calycis valexteriore poro pertusâ, m sculi pedicellatâ muticâ, rhapilosâ. *Willd. Spec.* IV. p. 922. A. spicis 4-7 cons sericeis, rhachibus barbatis, glumis exterioribus obis nervosis pubescentibus, medio foveolâ impressis, foliis inis setaceis vaginâ laevi brevioribus, geniculis imberbi- *R. Brown Prodr.* I. p. 201. HOLCUS *pertusus Linn.* *t.* p. 301.

Imus articulatus laevis ascendens ramosus fere pedalis, basi repens. Folia alterna remota graminea angustiora. Spicae ineares aequales subpilosae erectiusculae pedicellatae. Rhachis filiformis, dentibus bifloris, pedicello floris pedicellati piloso, longitudine inferioris: Hermaphroditi petalis oblongis, convolutis, exteriore pertuso in medio foramine rotundo, (in definitione calyx!) arista terminalis longa torta heluola. Masculus minor petalis linearibus convolutis. In *India orientali.* ♃.

43. A. *hirsutus;** culmo ramoso, nodis lanatis, foliis vaque hirsutis, spicis ternis, rhachi (partiali) piloso-lanapedicello floris neutrius ciliato-scabro; glumis floris herhroditi neutriusque basi apiceque pilosis; aris â longissipubescente. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. 50.

id. fibrosa, culmi erecti 3-4ped. glabri, internodiis alternatim latere canaliculatis; folia linearis plana striata, superiora interdum glabriuscula; vaginae striatae, superne hirsutae; ligula abbreviata, ciliato-fimbriata. Spicae pedunculatae, lineares bipollicares alternae, pedunculis glabris, basi pilis cinctis. Rhachis communis 1½ aut unius pollicis, teres, glabra, partiales albae; spiculae hermaphroditae glumae calycinae ob.

* *Humb.* et *Bonpl.* hujus et sequentium, quae in sectione: rhachi spicatâ articulatâ, spiculâ hermaphroditâ sessili, incompleta pedicellatâ, nullam dederant affinitatem: hinc locus assignari certus nequit.

longae striatae virentes subaequales coriaceo-induratae, convolutae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, superior aristâ geniculatâ pubescente pollicari. Semen obovatum mucronatum glabrum. Spiculae neutrius glumae subaequales oblongae concavae virentes basi barbatae margine ciliatae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, glumis duplo breviores, muticae. Semel spicis senis oppositis vidimus *Humb.* et *Bonpl.* An monstrositas? In *temperatis provinciae Mechoacannensis prope Capula regni Mexic.* ♃.

44. A. *glaucescens*; culmo ramosissimo, nodis glabris; foliis glaucescentibus interne vaginisque scabris; spicis geminis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi masculique apice scabris, aristâ glumis triplo longiore pubescente. *Humb.* et *Bonpl.* Nov. *gener.* et *spec.* I. p. 150.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 3ped., striati, glabri. Folia linearia plana striata margine serrulato scabra, externe glabra. Vaginae striatae, ligulà brevissimà ciliatà. Spicae 1½pollicares, spathà lanceolatà, acuminatà membranaceà fuscescente striatà glabrà, spicas subaequante. Rhachis pilis albis longis patentibus. Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae acutae concavae glabrae subaequales, virentes; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, interior bifida, inter dentes acuminatos aristâ geniculatâ tortili pubescente. Masculi glumae ut in hermaphrodito; valvulae tenuissime membranaceae, glabrae muticae longitudine fere glumarum. In *siccis regni Quitensis prope Chillo.* ♃.

45. A. *leucostachyus*; culmo ramoso; nodis vaginis foliisque glabris margine scabris; spicis quinis; rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi acuminatis, florisque masculi scabriusculis; aristâ brevi, vix exsertâ. *Humb.* et *Bonpl.* Nov. *gener.* et *spec.* I. p. 150.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 1½ped., triangulares glabri. Folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae trigonae. Ligula brevissima truncata glabra. Spicae umbellatae sessiles 1½poll.; pedicellus flosculi neutrius longitudine spiculae hermaphroditae, cujus glumae lineari-lanceolatae, subaequales scabriusculae; valvulae tenuissime membranaceae, glumis breviores, subaequales, glabrae, superior bifida? aristata. Semen lineare glabrum. Spicula neutra minima. In *ripa rivuli vallis Caripensis Cumanensium.* ♃.

46. A. *tristachyus*; culmo ramoso, nodis glabris, vaginis foliisque scabris serrulatis; spicis ternis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi et masculi acutis apice scabris, basi barbatis; aristâ glumis duplo longiore. *Humb.* et *Bonpl.* Nov. *gen.* et *spec.* I. p. 151.

A. *leucostachyo* valde affinis. Culmi erecti tripedales teretes glabri, ramis triquetris; folia linearia acuminata rigida plana striata; vaginae striatae, superiores aphyllae, glabrae; ligula brevis truncata ciliata. Spicae sessiles, 1 1/2 poll. Rhachis compressa; pedicellus spiculae masculae spiculâ hermaphroditâ brevior; spiculae hermaphroditae glumae calycinae lineari-lanceolatae concavae, basi albo-barbatae; valvulae corollinae glumâ breviores, tenuissime membranaceae glabrae, margine subciliatae, superior bidentata, inter dentes aristâ geniculatâ tortili. Spiculae masculae glumae ut in hermaphrodito; valvulae muticae. In *temperatis montis Tarimiquiri nov. Andalusiae.* ♃.

47. A. *lanuginosus*; culmo ramoso, nodis glabris, foliis glabris, vaginis glabris, spicis ternis, rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris, inferiore bifido-dentatâ, aristâ vix exsertâ. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 151.

A. *leucostachyo* proximus. Rad. fibrosa; culmi erecti cespitosi, 1 1/2-sped., striati, glabri; internodia alternatim canaliculata; folia linearia plana striata, ut vaginae. Ligula brevis, glabra. Spicae sessiles pollicares; rhachis pilis longissimis; pedicellus spiculae neutrius hermaphroditum superans; hermaphroditi glumae virescentes lanceolatae scabrae, inferior longior apice bifido-dentata; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, superior aristâ brevi vix exsertâ. Spicula neutra subulata minima. In *frigidis montanis regni Quitensis prope Lloa, Llactacunga et Hambato.* ♃.

48. A. *condensatus*; culmo ramosissimo, ramulis fasciculato-congestis fastigiatis, nodis foliisque glabris margine scabris; vaginis glabris superioribus aphyllis; spicis quaternis; rhachi pedicelloque floris neutrius plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris; aristâ glumis duplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 151.

Culmi erecti, 2-3ped.; rami semiteretes glabri; vaginae striatae fuscescentes, summae aphyllae acuminatae laxae. Folia linearia plana striata; ligula brevis glabra. Spicae 1/2 poll. et ultra, pauciflorae, pedunculatae, singulae spathâ instructae; pedunculus glaber, 1-2 lin. longus, basi bracteâ lanceolatâ, acuminatâ, tenuissime membranaceâ, fuscescente, glabrâ. Spatha lanceolata acuminata striata glabra fuscescens spicam involvens eamque vix superans. Pedicellus spiculae neutrius longitudine hermaphroditae, cujus glumae lineares acuminatae subaequales basi barbatae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae glabrae, superior profunde bifida, inter lacinias acuminatas aristâ geniculata tortili; spicula neutra minima subulata scabra. In *temperatis apricis prope Ibague et Valle de Caravajal et ad radices Quindiu* ♃.

Obs. Ab ANDROPOGONI *bicorni* vix distinguendum esse *Humb.* et *Bonpl.* Sed A. *bicornis* est ANATHERUM, cujus characteres genericos in A. *condensato* non invenimus.

lati subulati univalvis aristâ elongatâ, vaginis laevibus, barbato. *R. Brown* l. c. p. 202.

In *novae Hollandiae littore orientali*, *septentrionali intra tropi*

62. A. *citreus*; spicis semiexsertis muticis, rhaci sericeo-barbatis, glumâ exteriore hermaphroditi acumin fido pectinatim ciliato, neutrius acumine indiviso, culm moso vaginisve laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brow*

Cum *fragili.*

Quid: Andropogon *ramosus Forsk.*; spicis termina conjugatis, spiculis geminis, unifloris masculâ muticâ cellatâ, culmo ramoso. *Forsk. aegypt. arab.* p. 173. G *Syst. Veg.* I. p. 164.?

Culmi cubitales.

Quid: Andropogon *afer:* spicis subternis terminal flosculis omnibus aristatis. *Bruce travels* V. *app.* 47. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 166.?

Quid: Andropogon *dulcis:* spicâ solitariâ imbricatâ, culis muticis. *Burm. Ind.* *Vitman Summ.* VI. *Cyperus Rumph Amb.* t. 3. f. 1.

Quid: Andropogon *foveolatus Descript. de l'Egypte* t. 8?
— — *aculeatus Forsk.* } apud. *Brouss.*
— — *miliaceus* — } *Cat. monsp.* 1804.
— — *radiatus. P. de Beauv.*

Chloridem *polydactylam* iterum inter Andropogones (*A. dactyl.*) retulit *P. de Beauv.* nos vero:

Andropogonem *virginicum* fecimus Anatherum.

Andropogonem *undatum*
— — *striatum*
— — *brevifolium*
— — *scoparium* } Pollinias homonymas.

Andropogonem *cymbarium*
— — *bracteatum*
— — *schoenanthum* } Cymbopogones homonym

Andropogonem *glaucum* — Apludam *aristatam.*

380. POLLINIA.

1. * P. *Gryllus Spreng.*; paniculâ effusâ patente mis verticillatis trifloris, pedunculis barbatis, vaginis que pilosiusculis. *Spreng. pug.* II. p. 10. Andropogon *Gryllus Linn. Amoen. ac.* IV. p. 332. *Willd. Spec* p. 905. *Koel. Gram.* p. 116. *Desfont. Atlant* p. 378. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 235. *Gaud. Helv.* I. p. 107. *Host Gram. austr.* II. t. 1. *Si Flor. graec.* I. p. 51. t. 67. Androp. *paniculatus L Illustr.* t. 840. f. 1. Apluda *Gryllus P. de Beauv.*

all. Hist. n. 1412. *Scheuchz.* t. 6. f. 1. β. HOLCUS *ryllus R. Brown Prodr. Flor. nov. holland.* I. p. 199. edunculis laevibus, vaginis imberbibus.

Culmi 2-3ped., rigidi, superne pube brevi, geniculis 4-5. Folia apice reflexa, ciliata, dorso pilis sparsis albis. Ligula brevissima truncata ciliata. Rhachis plus minus pubescens, rami tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati. Flosculi nitidi, ex viridi purpurei, hermaphrodito basi pilis fulvis aut rufescentibus, masculo nudo. Hermaphroditi glumae calycinae coriaceae, exterior obsolete 7nervis, interior 5nervis, nervo dorsali in aristam tenuem rectam, glumâ duplo longiorem exeunte. Corolla e glumis 3 inaequalibus purpurascentibus; exterior mutica, interior apice aristâ longissimâ, intermedia plerumque lacinulata. Masculi gluma exterior in aristam glumâ suâ breviorem attenuata. In *Europa australi et Barbaria, Ind. orient. et nova Holland.* ♃. *

2. P. *pallida*; paniculâ effusâ, ramis verticillatis triflois, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exteore strigoso-ciliatâ, interiore mariumque exterioribus aritis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. HOLCUS *pallius R. Brown Prodr.* I. p. 199.

Valde affinis *Gryllo*, tamen vix varietas. *R. Brown.* Clo. *P. de Beauv.* SORGHUM est cum?

3. P. *fulva Spreng.*; paniculae effusae ramis capillaibus, pedicellis longissime valvisque exterioribus barbas, foliis inferioribus obtusiusculis ciliatis, vaginis pilosis. *Spreng.* l. c.

Culmi 2ped., glabri, geniculis imberbibus; folia inferiora plana obtusiuscula ciliata; vaginae laxae pilosae; rami verticillati; pedicelli barbâ duplici fulvâ longissimâ; flosculorum vaginae exteriores aristatae, barbatae, ciliatae: hermaphroditi arista torta longissima. In *Bengalia.* ♃.

4. P. *vaginata*; spicis solitariis vaginâ foliorum semiinclusis, flosculis villosis, foliis basi vaginisque pilosiusculis. *Spreng.* l. c. p. 11.

Rad. fibrillosa; culmi 2ped., graciles glabri; folia erecta linearia acuta basi pilosa; vaginae glabriusculae, hinc inde pilis flaccidis obsitae; folia suprema dilatata subcolorata, pedunculos spicarum includentia; rhachis villosa; flosculi gemini, arista masculi brevior recta, hermaphroditi geniculata. In *Bengalia.*

---

* *Obs. R. Brown* l. c. suum HOLCUM *Gryllum*, paniculâ effusâ patente, ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvulâ exteriore strigoso-ciliatâ, interiore aristatâ, masculae valvulâ interiore basi barbatâ, exteriore brevius aristatâ, vaginis laevibus, imis subsericeis, geniculis imberbibus, nequidem ut varietatem a *Linnaei* plantâ distinguit

5. P. *depanperata;* paniculae pauciflorae ramis c ribus, pedunculis brevissimis barbatis, flosculis foliisqu bris. *Spreng.* l. c. p. 11.

Culmi pedales, graciles, glabri, geniculis imberbibus. radicalia plana obtusiuscula glaberrima, culmea acut erecta; rami verticillati. Flosculus hermaphroditus biaristatus, aristâ dorsali tortili longissimâ. In *Beng*

6. * P. *distachya Spreng.;* spicis (sub) geminis nalibus nudis, (glumis acutis glabris) rhachi pilosâ, erecto simplici. *Spreng.* l. c. p. 12. Andropogon *chyos Linn. Sp. Pl.* p. 1481. *Willd. Spec.* IV. p *Desfont. Fl. atl.* II. p. 377. *Schrad. Fl. germ.* I. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 48. *Gaud. Agr. H.* p. 111. *Hall. Hist.* n. 1415. *Gerard. prov.* p. t. 3. f. 2. *Jacq. Ic. rar.* t. 630. *Collect.* I. p. *Host Gram. austr.* III. t. 2. *Sibth. Flor. graec.* 53. t. 69. *Hayne term. bot.* t. 40. f. 3. Apluda *chyra P. de Beauv.* cum? An Holcus *liburnicus S Carn.* 2. p. 276.

Rad. fibrosa; culmi 1½-2ped., et ultra, erecti, aut ba fracti, glabri. Folia linearia acuminata, utrinque pilis sp ad vaginae exortum externe pilorum barbâ. Ligula obtu liata. Racemi subaequales. Rhachis compressa articulata, gine alternatim villosa. Flosculi alterni, rhachi appressi proximati, geminati, pedicelli incrassati margine pilis ser Hermaphroditi cal. gluma exterior indivisa aut bifida, nervis, viridis, apice purpurascens; interior trinervis, apice aristâ patente glumam ipsam fere aequante. Cor. c minor, glumâ interiore ultra medium bifidâ; aristâ genic glumâ multo longiore. Masculi cal. gluma exterior sub bifido aristâ parvâ, interiore muticâ. In *Europa au et Barbaria.* ♃.

7. P. *undata Spreng.;* paniculâ simplicissimâ, s alternis remotis secundis, floribus geminatis pedicellatis, liis undulatis, culmo repente adscendente. *Spreng. p. g* p. 12. Andropogon *undatus Willd. Spec.* IV. p. *Jacq. Collect.* III. p. 237. *Ic. rar.* III. t. 361.

Folia oblonga, genicula barbata. Cal. bivalvis, valvulis oblo obtusis sub apice aristatis. Cor. bivalvis, valvulâ exter nervosâ, sub apice aristatâ, interiore muticâ. *Jacq. insula Mauritii.* ♃.

8. P. *striata Spreng.;* spicâ simplici, floribus gemi tis, hermaphrodito sessili aristato, masculo pedicellato, vulâ calycis exteriore nervosâ. *Spreng. pug.* II. Andropogon *striatus Willd. Spec.* IV. p. 903. *Ait. Kew.*

V. p. 427. *Brown Prodr.* I. p. 201. * ERIANTHUS *striatus P. de Beauv.* et iterum cum? inter ANDROPOGONES.
Rad. lignescens fibrosa. Culmi basi ramosi adscendentes 1-1 1/2 ped. Folia graminea dura striata glabra. Vaginae ad oras barbatae. Spica 1 1/2 poll. solitaria terminalis. Hermaphrod. cal. bivalvis, valvulâ exteriore 3-5nervi acuminatâ margine ciliatâ, interiore membranaceâ, ut Cor. bivalvis. Stam. tria. Styli duo plumosi. Arista e basi germinis geniculata flore multoties longior glabra. Pedicellus masculus compressus margine ciliatus. Cal. bivalvis, valvulâ exteriore 5nervi cuspidatâ margine ciliatâ, interiore membranaceâ margine cartilagineâ ciliatâ in aristam rectam capillarem desinente. Cor. et stam. ut in hermaphrodito. In *Malabaria et nova Holland.* ♃.

Obs. Cl. *Brown* l. c. dubitat, utrum suus ANDROPOGON *striatus*: glumis masculis exterioribus acutis glabris trinervibus, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris, idem sit eum ille *Willdenowii*, additque: differre solummodo foliis brevioribus strictis.

9. P. *brevifolia Spreng.*; spicis solitariis (binis ternisve) axillaribus, flosculis masculis geminis, culmo ascendente geniculato compresso, foliis carinatis glabris. *Spreng.* l. c. 13. ANDROPOGON *brevifolius Swartz Prodr.* p. 26. *Flor. Ind. occ.* I. p. 209. *Willd. Spec.* IV. p. 912.
Caulis in exemplari nostro a b. *Ventenat* accepti filiformis (radice destitutus 1 1/2 ped.) ramosus, ramis capillaribus, glaberrimus. Vaginae internodiis quadruplo breviores laxae tumidulae compressae glabrae striatae, ramulos 2-4 saepe includentes; ligula brevissima; folia lineari-lanceolata, vaginâ breviora, vix pollicaria, obtusa mucronulo brevi, plana, carinâ margineque scaberrima. Spicae filiformes e vaginis, ramis non raro intermixtae, vix pollicares. Cal. valvulae lineares profunde striatae, 1 1/2 lin.; arista hermaphroditi corollâ triplo fere longior, geniculata; masculi brevior. In *aridis sabulosis Jamaicae australis.* ⊙.

10. P. *fastigiata Spreng.*; spicis simplicibus paniculato-geminatis, culmo erecto simplici, foliis linearibus striatis vaginisque glabris. *Spreng.* l. c. p. 13. ANDROPOGON *fastigiatus Swartz Prodr.* p. 2.. *Fl. Ind. Occ.* I. p. 207. *Willd. Spec.* IV. p. 913. DIECTOMIS* *fastigiata Pal. de Beauv.* *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. 155. t. 64.

---

* Generis DIECTOMIS characterem sequentibus dedit *P. de Beauv.* „Locustae geminae biflorae dissimiles, alterâ sessili, flosculis polygamis, alterâ pedunculatâ. Flosc. masc. et neuter. glumae calycinae herbaceae, trisetae, setâ intermediâ longiore. Paleae membranaceae bifido-dentatae, inferior inter dentes aristâ plicatâ tortili. Squamae truncatae fimbriatae. Stylus bipartitus, stigmata aspergilliformia.“ *Agr. nov.* p. 133. t. 23. f. 6 sphalmate sub APLUDA. — Cl. *Kunth Mém. du Mus.* II. p. 7.

Rad. fibrosa; culmus erectus 3ped., apice ramosus, compress glaber; rami teretes, infra spicam pubescentes; nodi glabri folia linearia acuminata plana margine scabra; vaginae striatae internodiis breviores, superiores sublaxae, aphyllae. Ligul longissima lanceolata glabra. Spicae terminales solitariae bipollicares, vaginâ aphyllâ suffultae, juniores involutae. Rhachis articulata, articulis cuneiformibus margine pilis albis pi loso-lanatis. Pedicellus spiculae neutrius cuneiformis, linea longus, margine piloso-lanatus. Calycis hermaphroditi valvu inferior dorso margine et basi pilosa, aristâ scabriusculâ rectâ, glumâ triplo longiore, superior linearis acuta carina dorso pilosa, longitudine inferioris; corollae valvulae for glumarum, paullo tamen minores, margine tantum ciliatae, ferior apice bidentata, inter dentes aristâ tortili scabrâ culatâ subsesquipollicari, superior mutica. In spicula glumae calycinae membranaceae, glabrae, inferior irregular oblonga striata plana fuscescens acuminata apice bifida, lacinias subulatas aristâ rectâ scabriusculâ longitudine glu superior minima, lanceolata acuminato-aristata, albida concava, aristâ glumâ paullo longiore; valvulae corollinae bidae glabrae, glumâ superiore paullo breviores. In montium *Cocollar et Impossible prov. Cumanens.*, *et in* *Jamaicae australioris.* ♃.

11. P. *scoparia Spreng.*; paniculae strictae spicis minatis, culmo ramoso, foliis lanceolato-linearibus vagi que villosis. *Spreng.* l. c. p. 13. Andropogon *scopa* *Michaux Fl. Bor. Amer.* I. p. 57. *Pursh Fl. A* *Sept.* I. p. 74. [qui huc et A. divaricatum *Willd. Spec.* p. 905, sed cum? citat] Androp. *purpurascens Mu* *lenb.* ap. *Willd. Spec.* IV. p. 913.

Sprengel A. *purpurascentem* sine dubio cum *scopario* j *Willd.* l. c. cum? *scoparium* ad suum, seu potius *Muehl* *bergi*, *purpurascentem* ducit; et, si descriptionem, ubi „co lam muticam" dicit, respicit, recte quidem; minus vero ad definitionem, ubi „neutrum pedicellatum aristatum" de nat. Graphica magis *Michauxii* definitio: „ramis ram elongatis purpurascentibus in longam paniculam strictis, spi simplicibus, involucellis brevissimis" etc. Descriptio, q *Willd. l. c.* dedit, haec est: „spicae in paniculâ strictâ ge natae, altera longe, altera breve pedicellata. Flores gemi

---

in icone a *P. de Beauv.* datâ aliam fors esse plantam depictam net, et sequentibus describit Diectomis *Humb.* et *Bonpl.*, „Rha spicata; spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita sessilis, neutra pedicellata. Spicula hermaphrodita: *Cal.* valvulae duae sub lagineae, inaequales, inferior compresso-carinata, aristata, sup linearis mutica. *Cor.* valvulae duae tenuissime membranaceae, inf aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Sem.* liberum. Spicula neu *Cal.* valvulae duae inaequales, planiusculae, aristatae *Cor.* valv duae tenuissimae muticae.

ermaphroditi sessilis. Cal. bivalvis subaequalis lanceolatus, alvulà exteriore in floribus inferioribus aristà rectà. Cor. bialvis inaequalis basi aristà longâ tortili. Neutri pedicellati. al. bivalvis angustus lanceolatus, valvulà exteriore aristà revi rectà. Cor. mutica; (in definitione aristata!) rhachis liata. In *America boreali.* ♃. *P. de Beauv.* ANDRO-)GONEM *purpurascentem* cum?, *scoparium* vero sine? adtulit.

381. CYMBOPOGON.

. * C. *elegans Spreng.;* bracteâ coloratâ, flosculis gatis, masculis quaternis. *Spreng. pug.* II. p. 14. AN-)GON *cymbarius Linn. Mant.* p. 303. *Willd. Spec.* ‹. 909. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersbourg* 1810. p. 305. t. 9.

pedalis, cespitosus. Culmi laevissimi, crassitie pennae anseinae; folia lanceolato-elongata, glabra, pedalia, 3 lin. lata. anicula thyrsoidea. Bracteae purpurascentes, pedunculo sububescente fultae, horizontales. Flosculi basi villosi. In *Mem. de Petersb. Sprengel* flosculos fertiles aristatos ter-)s dixit, et masculos binos muticos. ANDROPOGONEM *cymbarium* a HOLCO suo, cui ANDROPOGONES paniculatos annumelt, genus distinctum, et proprium efformare HOLCUM inter et NTHISTIRIAM *locandum* monuit jam cls. *R. Brown. P. de Beauv.* cum? ANDROPOGONI inseruit. In *India orientali.* ♃.

. * C. *glandulosus Spreng.;* bracteâ carinâ marginelanduloso-muricatâ ciliatâ, flosculis verticillatis, mascuiaternis, hermaphroditis binis. *Spreng. pug.* II. p. 14. OPOGON *prostratus Linn. Mant.* p. 304. ANTHISTIRIA ·ata *Willd. Spec.* IV. p. 901. *Pers. Syn.* I. p. 105. *de Beauv.*

ni pedales, ramosissimi, geniculati laeves prostrati radicans; folia plura alterna laevia margine scabra vaginis comessis vix longiora, angustiora. Pedunculus filiformis ex alis timis et foliorum ramorumque apicibus, terminatus, umbella ultiflora parva 5flora. *Cal.* communis nullus, sed ejus loco arba brevis. Flosculus centralis umbellae hermaphroditus, umis oblongis, aristà contortà longioribus. Masculi duo, siillimi, mutici, pedicellati, basi hermaphroditi insidentes, edicellis longitudine ipsius hermaphroditi. Flosculi laterales nbellae 4 aequales pedicellati mutici masculi. In *India orientali.* ♃.

. * C. *Schoenanthus Spreng.;** bracteâ foliaceâ striatalosculis subspicatis, flosculis hermaphroditis quaternis.

In hujus fors generis et affinis: A.? *citratus Decandolle Cat. H. monsp.* 1813. p. 78. gramen nondum florens, habitu fere A. *Schoenanthi*, sed major, et caldarium non requirens, distinctissimum odore *Citri*, quem tritus spirat. — Vidimus gratissime spirans hoc gramen in aquario horti monspeliensis Ao. 1811. An ANDROPOGON *citreus R. Brown?*

Spreng. pug. II. p. 15. Andropogon *Schoenanthus Lin.* *Sp. Pl.* 1481. (in *Flor. zeyl.* 465. sub Laguro). *Willd.* *Spec.* IV. p. 915. *Vent. Hort. Cels.* t. 89. Andropogon *bicorne Forsk. descr.* 173. (quod a cl. *Decand. Fl. fr.* n. 1691. ad Androp. *hirtum* ducitur!) *Rumph Amb.* p. 181. t. 72. f. 2. *Moris. Hist.* 3. p. 229. S. 8. t. 9. f.

Rad. parva, lignescens; culmi pedales, teretes; folia pal... firma, convoluta, basi pallidiora, apice mucronata, rufes... tia. Panicula elongata spicis imbricatis conjugatis ovato-... longis rhachi pubescente. Arista flore duplo longior genic... tortuosa glabra. Hermaphroditus intermedius sessilis, mas... duo laterales pedicellati, sub quibus barba longa. Odor g... tus aromaticus. In *Arabia et India*, *et in Lange-Kloof* ... *prom. b. spei Thunb. Fl. cap.* I. *p.* 407. ♃.

4. C. *reflexus;* ramis paniculatis patentibus; foliis i... terne pilosis, externe scabris; ligulâ barbatâ; vaginis seric... pilosis; spathis glabris, spicis geminis; glumis floris her... phroditi glabris, inferiore bifidâ. Anthistiria *reflexa Hu...* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 153. Andropogon *br...* *teatus Willd. Spec.* IV. p. 914. Cymbopogon *Humbo...* *Spreng. pug.* II. p. 15.

Culmi erecti, 5-6ped., glabri, ramis semiteretibus glabris ... nodi; folia linearia striata plana, rigida; vaginae externe ... tes, interne ferrugineae, superiores aphyllae laxae ut... fuscescentes piloso-lanatae, acuminato-subulatae; ligula ... superne longe barbata. Spicae inaequales, altera pedic... altera sessilis, pedunculo communi tereti subpollicari ... apice adscendente et piloso, basi spathâ instructo lineari-lan... ceolatâ, acuminatâ membranaceâ, striatâ, fuscescente glabri... culâ, pedunculum subaequante. Spica sessilis ut in Anth... stiriis: spiculae quatuor neutrae sessiles, duo masculae pe... cellatae, unica hermaphrodita sessilis cujus glumae calycin... duo subaequales, fuscescentes, inferioris laciniis acumin... subulatis, scabris, superior subtruncata, submucronata; v... vulae corollinae binae tenuissime membranaceae, ciliatae, ... perior aristâ tortili, plumoso-pilosa, praecipue basin vers... glumis triplo quadruplo longiore. Spiculae masculae pedic... flore hermaphrodito duplo breviores, albo-plumosi; glu... calycinae lanceolatae subaequales glabrae, margine scab... inferior apice bidentata, inter dentes mucronato-aristata; v... vulae tenuissime membranaceae, muticae. Spiculae neut... ad basin hermaphroditi sessiles, eôque duplo breviores, p... numerosis, longis, flavescentibus; harum glumae calycinae ... lanceolatae acuminatae, fuscescentes, glabrae, superior ... nuior. Valvulae corollinae nullae. Spica pedicellata ut *Andropogonibus*, sed depauperata, e spicula unica hermaph... dita, sessili et duabus masculis pedicellatis; pedunculo ... lin., adscendente tereti piloso. Reliqua in illa ut in spica s... sili. In *crepidinibus siccis montis Cocollar et in convalle ca...* *pensi nov. Andalusiae.* ♃.

Obs. Specimen possidemus, quod b. Broussonet attulit e Teneriffa in quo descriptio data, nisi quod, ut in Willd. l. c., folia superiora glabra, exactissime cadit.

5. C. *foliosus*; ramis adpressis, foliis utrinque scabris, lâ subciliatâ, vaginis spathisque sericeo-pilosis, spicis quaternis, glumis floris hermaphroditi glabris, inferiore lâ. Anthistiria *foliosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. nec. I. p. 154. An *reflexa* ab hac aetate tantum teneriore ncta?

ulmi erecti teretes glabri 4-5ped., apice ramosissimi, ramulis abbreviatis approximatis semitereti-triquetris; folia linearia plana striata rigida, pedalia, superiora subulata pollicaria et breviora; vaginae striatae, inferiores distantes, externe virentes, rarius glabrae, interne ferrugineae, glabrae, nitidae, superiores basi glabrae, apice sericeo-pilosae, in folium breve desinentes, laxae, longitudine fere ramulorum, summae piloso-sericeae, utrinque virescentes, spicas involventes, easque subaequantes; ligula elongata truncata glabra ferruginea. Spicae inaequales, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae. Pedunculus communis semipollicaris, teres, pilosus, adscendens, basi spathâ lineari-lanceolatâ acuminatâ, externe virente, sericeo-pilosâ, interne fuscescente glabrâ, pedunculo duplo longiore. Spicarum pedicellatarum duae prorsus ut pedicellata in A. *reflexa*, tertia autem ejusdem sessili simillima, locum vero spiculae quartae neutrius obtinet hermaphrodita altera. Spica sessilis ut in Andropogone: spiculae duae hermaphroditae, quarum inferiori spicula unica, superiori spiculae duae masculae pedicellatae annexae. Structura spicularum, pedunculi et pedicelli ut in Anthistiria *reflexa*. In *apricis prope San Fernando Cumanensium et Cachilla de Guanaguana*. ♃.

Obs. Anthistirias majore jure Andropogonibus adnumerandas esse ob spiculas neutras saepe in masculas et hermaphroditas abeuntes.

382. HETEROPOGON.

1. H. *Allionii*; culmo ramoso, nodis compressis, foliis ...ris, vaginis glabri(usculis) spicis solitariis, rhachi pedi...que floris masculi glabris, glumis calycinis floris herma...diti hispidis, masculi glabris, aristâ longissimâ pubes...e. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 3374. ...ropogon *Allionii*, spicâ solitariâ, flosculis masculis muti... glaberrimis, fertilibus aristâ longissimâ contortâ. Willd. ... IV. p. 904. Decand. Fl. fr. n. 1692. Gaud. ... Helv. I. p. 109. Andropogon *contortum* Allion. Fl. n. 2277. t. 91. f. 4. (excl. syn. ut et in) Desfont. Fl. 2. p. 377. Heteropogon *glaber* Pers. Syn. II. p. 533. ...e Beauv. Agr. p. 134.

...d. fibrosa; culmi erecti, 1½-2ped., compresso-ancipites nodique glabri, (fere toti foliosi); folia linearia acuta carinata

rigida striata; (glauca) vaginae compressae striatae; ligula l vis truncata fimbriato-ciliata; spicae lineares contortae s| et ultra; rhachis in articulata glabra; spiculae geminae, maphrodita sessilis. Hermaphroditi glumae calycinae line obtusae fuscae, basi pilis aureis, coriaceae, convolutae; vulae tenuissime membranaceae, superior aristâ genic spoll. et ultra; masculi glumae calycinae inaequales, infe oblonga acuta viridis glabra planiuscula, superior paullo gior, angustior, tenuior albida glabra; valvulae tenuis membranaceae, glabrae, muticae. *Humb.* et *Bonpl.* *Helvetia*, *Gallia*, *Italia*, *Barbaria*. *Mexico*. ♃.

Obs. Simillimus *contorto*, sed flores semper geminati, et aristae l tiores.

2. * H. *contortus Beauv.*; spicâ simplici, floribus i rioribus muticis, calycibus masculis hermaphroditisque h aristis longissimis hirsutis. Andropogon *contortus* *Wi* *Spec.* IV. p. 904. *Linn. Suppl.* p. 432. et *Sp. Pl.* p. 1 A. glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barb aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis s ceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, cu ramoso. *R. Brown Prodr.* I. p. 201. *Schkuhr Ha* III. p. 509. t. 342. f. a. Heteropogon hirsutus *Pal. Beauv. Scheuchz. Agrostogr.* p. 92. *Plukn. Alm.* 173. t. 191. f. 5. *Moris. Hist.* III. p. 180. S. 8. t. 4.

Differt ab *Heteropogone Allionii* spiculis minus distichis, a minus villosis, magisque contortis praeter characteres add In *Ind. or. et ad littora nov. Holland. orient. septentr. inter* *picum.* ♃.

Obs. Specimen, minus perfectum, quod clo. *Thunberg* debemus, s teneriore infracto diversum foliisque magis acuminatis. An di species?

383. SORGHUM.

1. * S. *vulgare Pers.*; calycibus obovatis nitidis p siusculis apice pubescentibus, seminibus compressis, pani coarctatâ oblongâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1 *Pers. Syn.* I. p. 101. *Host Gram. austr.* IV. t Sorgh. *commune P. de Beauv.* Holcus *Sorghum Wi* *Spec.* IV. p. 929. *Arduin Sag. Padov.* I. p. 133. t. 4. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 286. n. 1693a. *Mieg* *Helv.* VIII. p. 129. t. 4. f. 3. sub Holco *Dora.* Ho *Durra Forskål descr.* p. 174. Andropogon *Sorghum B* *tero Fl. lusit.* et *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et I. p. 153.

Cal. viridis pubescens; panicula ovata erecta; arista inf fusca, superne laevis albida. In *India orientali.* ☉. ghum *album* et *pyramidale hortul.* hujus fors varietates, *album* est *cernuum.*

Obs. Clo. *Humboldt* et *Bonpl.* l. c. est A. *Sorghum* nodis pubescentibus, foliis glabris margine serrulato-scabris, vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ ramis pubescenti pilosis, rhachi glabrâ, glumis floris hermaphroditi neutriusque pubescentibus; pedicello piloso.

2. S. *nigrum*; paniculâ rarâ pyramidali, ramis pendulis ...mis nigris lucidis. Holcus *nigerrimus* *Ard.* *Saggi di Pa-*...*v.* I. t. 5. f. 1. H. *niger* *Gmel.* *Syst. Veg.* I. p. 174.

Willdenow ne ut varietatis quidem speciei hujus mentionem fecit, sed characteribus datis satis distincta et culturâ perstans. An *Teff* *Bruce* *trav.* V. p. 76. c. ic. hujus sit loci? Huc quoque spectat qui in hortis circumfertur Holcus s. Sorghum *nigricans*.

3. * S. *bicolor* *Willd.*; calycibus apice strigoso-pu...scentibus nigris, seminibus albis, paniculâ coarctatâ ovatâ. *Willd.* *Enum. H. Berol.* II. p. 1036. Holcus *bicolor* *Willd.* *Spec.* IV. p. 929. *Mieg* l. c. t. 4. f. 4. *Ar-*...*uin* l. c. t. 6. S. *vulgare* β. *bicolor* *Pers.* *Syn.* I. p. 101.

Simillimum S. *vulgari*, sed distinctissimum calycibus atris, semi...nibus niveis. In *Persia.* *Lerche.* ☉.

4. S. *cernuum* *Willd.*; calycibus villosis, seminibus ...obosis, paniculâ coarctatâ ovatâ pendulâ. *Willd.* *Enum.* ... *Berol.* II. p. 1036. *Host* *Gram. austr.* IV. t. 3. Hol...cus *cernuus* *Willd.* *Spec.* I. p. 930. *Arduin* l. c. t. 3.

Altitudo et facies S. *vulgaris*, sed, praeter characteres datos, semina alba. *Habitat?* ☉.

5. S. *rubens* *Willd.*; calycibus oblongis acutis nitidis ...margine ciliatis, seminibus compressis, paniculâ patente. *Willd.* *Enum. H. Berol.* II. p. 1036. S. *vulgare* γ. *rubens* ...*Pers.* *Syn.* I. p. 101.

Medium S. *vulgare* inter et *saccharatum*. Folia plerumque rubro maculata. *Habitat?*

Obs. An hujus varietas vel id ipsum: Sorghum *Arduini*: paniculâ erectâ densâ ovatâ, glumis apice villosis, seminibus rufis. Holcus *Arduini* *Gmelin* *Syst. Veg.* I. p. 3379. *Arduin* l. c. t. 4. f. 4. citatur a *Gmel.* l. c. quae tamen figura non existit.

6. * S. *saccharatum* *Pers.*; calycibus oblongis acutis ...pubescentibus, seminibus compressis, paniculâ effusâ patentissimâ. *Willd.* *Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *Pursh* ...*Fl. Amer. Sept.* I. p. 78. *Host* *Gram. austr.* IV. t. 4. Holcus *saccharatus* *Willd.* *Spec.* IV. p. 930. *Arduin* ... c. t. 4. f. 2. *Arduin* instruzione sulla coltura etc. et ... *Desvaux* *Journ. de bot.* II. p. 193. c. fig. *Rumph* ...*b.* V. t. 75.

Differt a S. *vulgari* paniculâ subverticillatâ racemis patentissimis, horizontalibus et subpendulis (nec paniculâ parvâ ovatâ).

Rhachis laevis nec scabra. Glumae undique nec tantum api villosae. Flores hermaphroditi glumâ corollinâ alterâ ari longâ tortili, nec tantum in floribus terminalibus. Folia fa Sacchari lineâ longitudinali albâ. Flores masculi vix se ap riunt. Radices ex infimis caulis geniculis descendunt in te ram. *Linn.* — Inde plantam biennem et triennem vidi i olla. In *India orientali*. ⊙.

7. S. *caffrorum P. de Beauv.*; glumis villosis, se nibus compressis inermibus. Holcus *caffrorum Thun Prodr.* I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 410. *Willd. Spec.* I p. 930. Holc. *cafer* paniculâ subumbellatâ ramosâ, glu villosis subtrifloris, seminibus globosis subnudis. *Ardu* l. c. p. 119. t. 1. f. 1.

Culmus teres, glaber, erectus, 6ped.; folia lata ensiformia bra acuminata, culmum aequantia; panicula amplissima pat rhachi angulatâ subvillosâ ut pedunculi subverticillati; glu ovatae obtusae totae villosae flavescentes. *Thunb.* Cult in hortis interdum aliam induit speciem; paniculam ovat compactam sistit, glumis lanato-villosis albidis facile distin *Colitur apud Caffros quibus pro pane inservit.* ⊙.

8. S. *decolorans*; glumis hermaphroditis hirsutis, mas lis glabriusculis acuminatis, seminibus muticis compres Holcus *decolorans Willd. Spec.* IV. p. 931. Andropo *decolorans*; nodis pubescentibus, foliis utrinque scabris, ma gine serrulato-scabris, vaginis glabris, paniculâ ramosâ pa ramis rhachique scabris; glumis floris hermaphroditi pub centi-pilosis, masculi glabriusculis, pedicello piloso. *Hum* et *Bonpl. Nov. gener.* et *spec.* I. p. 153.

Panicula erecta ramosa H. *halepensis*, cui, praeter flores majo et aristae absentiam similis. Flores hermaphroditi ovati br pedunculati, calycis glumae pilis appressis tectae; corolla tica. Flores masculi longe pedicellati bini plerumque pr hermaphroditum. Cal. acuminatus fere glaber apice subte gonus. Semen compressum. In *America meridionali.*

9. S. *avenaceum P. de Beauv.*; glumis glabris, se nibus hirsutis aristatis, paniculâ spicatâ. Holcus *avena T unb. Prodr. cap.* I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 412. *Wil Spec.* IV. p. 931.

Culmus teres glaber erectus pedalis et ultra; folia convol filiformia glabra patentia culmo vix breviora; vaginae lo glabrae ore lanatae; panicula palmaris; cal. biglumis, biflor glumae naviculares lanceolatae acuminatae glabrae ungu lares; corolla utraque tota albo-villosa, calyce brevior; ar inferne tortilis, geniculata, apice setacea, tota glabra, cal paullo longior. In *Bockeveld prom. b. spei.*

). * S. *serratum;* glumis pubescentibus, spicis alterliis serratis. HOLCUS *serratus Thunb. Prodr.* I. p. 20. *p.* I. p. 414. *Willd. Spec.* IV. p. 931.

ıus basi decumbens, mox inferne ramosus, tandem erectus, formis, striatus, glaber, pedalis; folia inferne approximata ıticha lanceolata striata glabra pollicaria; flores spicati, icae parvae; cal. biflorus subtriglumis, valvulâ extimâ minâ ut in PANICO, reliquae ovatae, omnes ovatae concavae tusae pubescentes; cor. subbivalvis valvulis glabris. Arista c in hermaphrodito, nec in masculo. Anne potius ad PANIM. inprimis ob fasciculum floris setaceum. *Thunb.* Ad .NICUM referendum esse *R. Brown. P. de Beauv.* non repit. In *graminosis interiorum promont. b. spei.*

I. S. *asperum;* glumis glabris, paniculâ coarctatâ, forratis. HOLCUS *asper Thunb. Prodr.* I. p. 20. *Fl.* , p. 415. *Willd. Spec.* IV. p. 931.

ıus basi simplex vel parum ramosus, erectus, glaber, pelis; folia attenuato-acuminata, pilosa, muricata, globulis ırginalibus serrata, flexuosa, culmo breviora; panicula ovata; dunculi et pedicelli dichotomi, capillares, glabri; calyx biımis, glumis lanceolatis subaristatis. In *summis lateribus ntium urbis Cap.*

!. * S. *halepense Pers.;* paniculâ laxâ nutante, glublongis, foliis acuminato-setaceis. HOLCUS *halepensis* . *Sp. Pl.* p. 1485. *Willd. Spec.* IV. p. 932. *Schreb.* . 129. t. 18. *Host Gram. austr.* I. t. 1. *Mieg* *lv.* VIII. t. 4. f. 2. HOLCUS *exiguus Forsk. descr.* BLUMENBACHIA *halepensis Koel. Gram.* p. 29. ANGON *arundinaceus Scop. Carn.* n. 1236. *Schrad.* *rm.* I. p. 237. ANDROPOGON culmo subsimplici, noıbescentibus, vaginis foliisque glabris margine scabris; ılâ ramosâ, ramis verticillatis rhachique scabriusculis; calycinis floris hermaphroditi pubescentibus; pedicello . *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener* et *spec.* I. p. 152. POGON *halepensis Sibth. Fl. gr.* I. t. 68. β. glumis s. γ. aristis abortivis. δ. *giganteum*, duplo trie majus. H. *halepensis* affinis *Herbarior.*

repens; culmi 2-6ped., erecti, firmi, nodis pilis albidis; lia lanceolata, longe acuminata, rigida, ad ligulae ortum llosa, subtus nervis prominulis albidis, radicalia saepe sped.; nicula 1/2-1ped; rami ad basin pilis sericeis; flosculi uni:erales acuti nitidi, medius pilosus, pallide virens aut rufesns, raro muticus; pedunculi florum lateralium pilosi; glumae lycinae in hermaphrodito muticae, bi-tridentatae, exterior rvis septem, interior tribus; gluma corollina exterior aristâ ngâ tortili. Gluma calycina exterior masculis nervis 9, inrior 7. *Ad sepes fossas Ungariae, Italiae, Galliae, Syriae, Ins. Cubae.* ♃.

13. S. *nitidum* Pers.; glumis unifloris villosis, flo omnibus muticis culmi geniculis barbatis. Pers. Syn p. 101. Holcus *nitidus* Vahl Symb. II. p. 102. Wi Spec. IV. p. 932.

Habitus S. *halepensis*, sed omnibus partibus minor. Culmus erectus, geniculis barbatis. Folia angusta striata vagini viora, ultimum spathaceum altitudine culmi; vagina fauce bata. Panicula erecta, pedunculi subverticillati, basi ba simplicissimi, triflori, interdum proliferi; pedicelli pleru gemini, rarius solitarii. Calycis glumae basi pilis fulvis apice, medio nitidae in hermaphrodito, minime in mas sed villosae. In *India orientali.*

14. S. *capillare*; glumis bifloris nudiusculis, flo hermaphrodito mutico, masculo aristato, pedunculis gl Holcus *capillaris* Thunb. Prodr. I. p. 20. Fl. cap. p. Willd. Spec. IV. p. 935.

Flores masculi revera non aristati, sed flos exterior longe minatus. „Differt ab Holco *molli* europaeo pedicellis et dunculis glabris nec villosis" Thunb. — Culmi plurimi quales basi decumbentes geniculati erecti glabri digitales pedales; folia pilosa brevissima, vaginis inflatis longis stri villosis ciliatis; panicula trichotoma amplissima patentissi glumae lanceolatae glabrae carinâ subvillosae. In *prom b. spei.*

15. S. *setifolius*; glumis bifloris muticis acutis, fi filiformi-setaceis. Holcus *setifolius* Thunb. phytograph p. 6. Flor. cap. p. 413.

Culmus glaber, pedalis et ultra, simplex; folia flexuosa, cul culmo breviora glabra; panicula patens floribus glabris. *promont. b. spei.* ♃?

16. S. *parviflorum* P. de Beauv.; paniculâ effusi pillari; ramis alternis multipartitis; ramulis divisis pedun lisque capillaribus 3floris; glumis muticis; foliis planis bris; geniculis barbatis. Holcus *parviflorus* R. Bro Prodr. I. p. 199. α. glumae pubescentes, rhachis comm villosa, folia vaginaeque hirsutae. Brown l. c. β. glu rhachisque glabra; folia contusa graveolentia vaginae scabriusculae. An distincta species? Brown l. c.

In *nova Hollandia.*

17. S. *fulvum* P. de Beauv.; paniculâ effusâ; ra verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-13floris; rhachi dunculisque plumoso barbatis; floribus ovatis acutis; glu villosis muticis; flosculi hermaphroditi aristâ imberbi, val lis duplo longiore; foliis scaberrimis, geniculis barbatis. H cus *fulvus* R. Brown Prodr. I. p. 199.

. *flavum* dixit *Pal. de Beauv.* *Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.*

18. S. *plumosum P. de Beauv.*; paniculâ effusâ; ramis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-15floris, rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus oblongo lanceolatis, glumis pubescentibus muticis; hermaphroditi aristâ imberbi valvulis sexies longiore; foliis scabris, geniculis barbatis. Holcus *plumosus R. Brown Prodr.* I. p. 200.

'um *fulvo*.

19. S. *elongatum P. de Beauv.*; paniculâ elongatâ subarctatâ; ramis verticillatis divisis simplicibusque spiciferis; spicis 5floris; pedunculis imberbibus; glumis glabris muticis, interiore hermaphroditi substrigoso-ciliatâ; flosculi hermaphroditi aristâ spiculâ breviore; foliis triquetris carinâ marginibusque asperis. Holcus *elongatus Brown Prodr.* I. 200.

n nova Hollandia cum *plumoso*.

384. APLUDA.

1. *. A. *aristata*; paniculâ contractâ, flosculis masculis pedicellatis muticis, hermaphrodito sessili aristato, foliis subpetiolatis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. 303. *Linn. Amoen.* IV. p. 303. *Sp. Pl.* 303. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 938. *Schreb. Gram.* II. t. 42 quo teste etiam hujus loci: Andropogon *glaucus Retz* Obs.* V. p. 20. *Willd. Spec.* IV. p. 910.

Pedalis aut cubitalis, cespitosa; culmi glabri erecti; folia lanceolato-linearia ex angustissima basi glaberrima. Panicula subspicata, ramulo singulo bracteâ subjectâ, quae et sub flosculis, navicularis, mucronata. Rudimentum tertii flosculi ad latus masc. In *India orient. et in Africa interiori. Thunb. Fl. cap.* p. 418. ♃.

---

* Andropogon *glaucus Retz*: „paniculâ foliaceâ, involucellis calycibusque bifloris, florum sessilium calycibus 3valvibus, pedunculatorum 2valvibus" quoad descriptionem sequentem tamen differre videtur. „Culmi filiformes pedales foliosi; folia linearia plana glauca; panicula sparsa foliosa; pedunculi breves e vaginâ folii prodeuntes solitarii et plures. Involucrum breve cymbiforme, aristâ latiusculâ brevi terminatum. Ex hoc prodeunt: pedicelli 2 breves, quorum singuli iterum involucello priori simili bifloro. Flores bini, alter sessilis. Hujus cal. triglumis cartilagineus, valvulis 2 lateralibus subfalcatis planis, tertiâ longiore convolutâ rectâ acuminatâ, biflorus. Cor. hermaphrod. vel foem., valvulâ alterâ cymbiformi majore, alterâ planâ lanceolatâ, utrâque hyalinâ. Pedunculati: pedicellus longitudine floris sessilis crassus rigidus. Cal. 2valvis acutus longior 2florus. Corollae bivalves lineari-lanceolatae hyalinae, altera foem., vacua altera. Stigmata plumosa." *Retz.*

2. A. *villosa*; paniculâ abbreviatâ, involucris lanceolatis, partiali bidentato, flore octoaristato, villoso. *Schreb. Gram.* II. p. 92.

3. * A. *digitata*; spicis digitatis secundis. *Linn. Suppl.* p. 434. *Willd. Spec.* IV. p. 939.

Cum? huc retulit *P. de Béauv.* „Gramen inter altiora.“ In *India orientali.*

Quid Apluda *scirpoides*, foliis longis lanceolatis, culmo ramoso paniculato, flosculis muticis *Walt. Fl. carol.* p. 250. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 148.?

A. *Zeugitem*, quae proprium genus sistit, iterum huc posuit cls. *P. de Beauv.*, et Polliniam *Gryllum* s. Andropogonem *Gryllum*, an Pollinia *distachya*, hanc vero cum?

385. ANTHISTIRIA.

1. * A. *ciliata Retz*; foliis superioribus basi involucrisque ciliatis. *Retz Obs.* III. p. 11. *Linn. Suppl.* 113. *Willd. Spec.* IV. p. 899. *Cavan. Ic.* V. p. 36. t. 459. *Desfont. Journ. d. Phys.* XL. p. 292. t. 1. Andropogon *nutans Linn. Mant.* p. 303. Andropogon *quadrivalvis* S. V. XIII. p. 758.

Culmi multi, pedales, ramosi geniculati, superne subnutantes. Folia plura alterna laevia margine scabra, carinam versus ciliata: vaginae compressae striatae carinatae, supremo margine ciliatae (glabrae *Desfont.*) Racemus terminalis foliosus decompositus nutans. Racemi partiales itidem foliosi ciliati. Pedunculi laterales gemini recti filiformes. Cal. communis tetraphyllus triflorus, valvulis (an flosculorum rudimentis?) lanceolatis aequalibus pilis raris adspersis. Flosculi tres. Hermaphroditi gluma bivalvis acuta lanceolata. Styli duo clavati, pilosi. Arista e germinis basi longe torta.“ *Linn.* In *Ind. orient. Linn. Willd.* in *Virginia*, *Jamaica Desfont.* ⊙.

2. A. *imberbis Retz*; aristis basi pilosis, paniculâ fastigiatâ, bracteis basi barbatis. *Thunb. Fl. cap.* I. p. 403. *Retz Obs.* III. p. 11. *Willd. Spec.* IV. p. 900. Stipa *arguens Thunb. Prodr. cap.* I. p. 20. *Linn. Syst. Veg.* XIV. p. 121. *Houttuyn Pfl. Syst.* XII. t. 92. f. 1. (fide *Thunb.*)

Culmus glaber, erectus, bipedalis; folia ensiformia integra carinata glabra breviora; paniculae coarctatae, fasciculato-subcapitatae; pedunculi capillares, flexuosi; bracteae sub singula panicula et singulo flosculo solitariae, lanceolatae, naviculares, acuminatae glabrae, floribus duplo longiores. Aristae inferne tenuissime pilosae, apice glabrae, setaceae geniculatae pollicares et ultra. In *graminosis interiorum regionum prom. b. spei.*

3. * A. *barbata Desfont.*; glumis vaginisque barbato-glandulosis. *Desfont. Journ.* l. c. p. 294. t. 2. *Pers. Syn.* I. p. 105. Anthistiria *ciliata β. Gaertn. de fruct.* II. p. 465. t. 175. *Poiret Enc. meth.* I. p. 395. Anthistiria *japonica Willd. Spec.* IV. p. 901 (excl. syn. *Houttuyn* XII. t. 92. f. 1.) Andropogon *ciliatus*, paniculâ cernuâ, calyce exteriore multifloro ciliato, aristis contortis pilosis. *Thunb. jap.* p. 40.

Culmus teres articulatus simplex erectus bipedalis; folia vaginantia pilis sparsis longis inprimis prope genicula pilosa, longitudine culmi. — „Locustae paucae, interdum solitariae, nec basi pedunculis in unum fasciculum conferruminatae. Calyces communes intermedio pedunculo a folio florali (calyce extimo *Thunb.*) separati, saepe uniflori. Receptaculum setosum longitudine fere dimidii calycis. *Cor.* in hermaphrodito manifesta, valvulâ alterâ lanceolatâ, alterâ in aristam conversâ; flores masculi nulli aut obsoleti, nec manifeste pedicellati. His tamen non obstantibus ne specie quidem hanc a *ciliata* differre censeo.“ *Gaertner l. c.* In *Japonia*. A. *barbatam* sine dubio huc posuit *P. de Beauv. japonicam* vero cum?

4. A. *glauca Desf.*; culmo ramoso compresso, glumis glaberbibus, aristâ inferne villosâ geniculatâ. *Desfont. Fl. Atl.* II. p. 380. t. 254. *Pers. Syn.* I. p. 105. *Willd. Spec.* IV. p. 900. Stipa *paleacea Poiret It. germ.* II. p. 145. (*Vahl Symb.* II. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 441. quam delere jubet *Willd. Spec.* IV. p. 900.)

Facies St. *junceae*. Culmi plures 1½ped., simplicissimi! erecti foliis vaginati; folia radicalia copiosa subulata rigida bipollicaria; culmea tria longiora; ultimum spathaceum culmo altius; vaginae striatae, ore barbatae, margine ciliatae. Panicula spithamaea, spiculis pluribus ad dentem singulum rhacheos. Cal. valde attenuatus, semine triplo longior, glaber. Cor. valvula exterior pilosa ciliata; arista palmaris ultra medium valde torta et pilosa. Planta *Forskålii* differt modo vaginis et foliis radicalibus etiam extus pubescentibus. *Vahl.* In *Aegypto*, *Tuneti*, *in Guinea*. An reverà huc Stipa *tortilis Desfont.*, s. *humilis Brotero?* ut in *Roemer Collect.* I. p. 181. Confer Stipam *tortilem.*

5. A. *arguens Willd.*; culmo simplici, (?) paniculâ angustâ, involucris aristisque basi lanatis. *Willd. Spec.* IV. p. 901. Stipa *arguens Linn. Sp. Pl.* 117. Gramen arguens. *Rumph Amb.* VI. p. 15. t. 6. f. 1.

Flores in fasciculos congesti, ut glumae vix bracteis distinguantur. Bracteae longiores basi extus valde pilosae. Semina basi hirsuta aristis terminalibus nudis nigris contortis. In *India orientali*. ♃. Culmi compressi, 6-7ped.; ramosi, ex purpureo fusci; panicula subtus albâ lanugine tecta; semina nigra aristâ fuscâ. *Rumph.*

6. A. *villosa* Lam.; foliis involucrisque nudis, flo duobus hermaphroditis villosissimis, aristâ brevi. *L Illustr.* t. 841. f. 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p.

Culmi recti praealti; folia vaginaeque glabra. Panicula a conferta. E singulâ vaginâ superiore pedunculi 2-4 glabi pillares penduli spiculâ 1-2 longitudine vaginae; flo masculi 4, sessiles lanceolati acuti; bini alii pedicellat gustiores longiores rigidi mucronati. Hermaphroditi duo, rigidi coriacei, fusco-nigricantes, arista 2 lin. In *Commers.*

7. A. *australis*; glumis involucrisve imberbibus gisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. *Brown Prodr.* I. p. 200.

In *ora meridionali novae Hollandiae, et prope P. Jackson.*

8. A. *frondosa*; glumis masculis barbatis, involucri liaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, ci compresso scabriusculo. *R. Brown* l. c.

Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.

386. SPINIFEX.

1. * S. *squarrosus*; capitulorum bracteis fasciculatis ximis, involucris mucronatis, flosculis muticis. *Linn. M* p. 300. *Willd. Spec.* IV. p. 1129. Stipa *spinifex L Mant.* p. 34. *Moris. Hist.* III. p. 219. S. 8. t. 8. f *Rumph Amb.* VI. p. 6. t. 2. f. 2. *Rheede mal.* t. 75. *Houtt. Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 92. f. 2.

Frutescens. Culmi maximi, crassitie digiti, glauci (ut gramen) geniculati, ad genicula acervis foliorum instructi ves, fracti. Folia graminea, convoluta, recurvato-pat rigida, apice spinosa, palmaria, vaginis amplis striatis, lanatâ. Fasciculi 3-4, terminales e pluribus fasciculis positi, propriis fasciculis foliolis (absque vaginis) aliquo ceolatis brevioribus, inter quae spicae saepius 3. Spic gula digitum fere longa, rhachi triquetrâ in spinam desi floribus 5 alternis lateralibus sessilibus remotis. Flos oblongus latere (non ventre) rhachin respiciente, (ut i lio). Valvulae ovato-lanceolatae striatae acutae. In *orientalis arenosis maritimis.* ♃.

2. S. *longifolius*; glaber, foliis inermibus flaccidis teretibus, marginibus longitudinaliter laevibus, rhachi fi ferâ ter longioribus, glumis masculis scabris. *R. Br Prodr.* I. p. 198. *Cyperus Peron voy. aux terres aus* I. p. 113.

Secundum descriptionem haud male convenientem cum spec A. *D. Baudin. R. Brown. Ad littora novae Holl intra tropicum.*

3. S. *fragilis* R. *Brown*; glaber, foliis inermibus flacis semiteretibus margine scabris, rhachi fructiferâ longious. *R. Brown* l. c.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

4. S. *sericeus*; sericeus, foliis inermibus intus vaginis glabris, rhacheos masculae acumine spicâ aliquoties breve. *R. Brown* l. c.

Circa Port. Jackson et in terra van Diemen.

5. S. *hirsutus Labill.*; sericeus, foliis inermibus intus giniisque villosis, rhacheos masculae acumine spicam subguante. *Rob. Brown* l. c. *Labillard. Specim. nov. Ill.* II. p. 81. t. 230-31.

Culmus sesquipedalis et ultra, teres, infra debilis, procumbens. Folia subulata, spithamaea et amplius, *extus* praesertim pilosa, inferiora ad nodos plura, equitantia. Planta polygama, dioica. *La Bill.* In *novae Hollandiae ora meridionali.*

387. PSAMMA.

1. * P. *arenaria*; paniculâ subspicatâ, calycibus acutis, is corollâ triplo brevioribus, foliis involutis. ARUNDO *arenaria Schrad. Fl. germ.* I. p. 221. t. 5. f. 2. *Willd. Sc.* I. p. 457. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 87. *Smith brit.* I. p. 148. *Engl. bot.* t. 520. *Mart. Fl. rust.* 32. *Flor. Dan.* t. 917. *Svensk bot.* 138. CALAGROSTIS *arenaria Roth germ.* T. II. P. I. p. 93. AMMOILA *arundinacea Host Gram. austr.* IV. t. 41.

Rad. maxime repens. Culmi 2-3pedales, erecti, rigidi, glaberrimi, nisi sub paniculâ. Folia longissime acuminata rigida pungentia facie hispidula, glaucescentia, ut vaginae scabrae. Ligula acuminata, bipartita. Panicula compacta elongata 6-8-pollicaris, rhachi hispidâ. Calyces uniflori, nitidi, straminei, nervo viridi. Corollae gluma exterior 5nervis, interior quadrinervis. Variat vaginis purpurascentibus. *Ad littora maris et in arenosis totius Continentis in Islandia, et America.* ♃.

Obs. Clm. *Decand.* perperam huc citasse PHAL. *aquaticam Lapeyr.*, quae omnino PHALARIS *aquatica* monuit nos ill. *Lapeyrouse* in litt.

2. P. *baltica P. de Beauv.*; paniculâ subspicatâ lobata, calycibus acuminatis, pilis corollâ duplo brevioribus, foliis involutis. ARUNDO *baltica Schrad. Fl. germ.* I. p. 223. *Rügge* in Ms. *Ledebour* in *Schrad. N. J.* IV. B. 57.

Rad. valde repens; culmi 3-4ped., folia linearia, acuminata pungentia, 1 1/2ped., 2-3 lin. lata. Ligula elongata, bipartita. Ab affini A. *arenariâ* lanâ longiore, floribus minoribus, glumis calycinis aequalibus, corollâ aristatâ; paniculâ minus densâ

rubicundâ e longinquo dignoscitur. *In litteribus mar tici.* ♃.

Hue quoque Arundinem *litteralem* tulit *P. de Beauv.*

388. ARUNDINARIA.

1. A. *glaucescens*; spicâ simplici nutante, foliis s glaucis. Ludolfia *glancescens Willd. Mag. d. Ges. n Fr. z. Berl.* 1808. p. 320. Panicum *glaucescens* et l cum *arborescens Lam. Enc. meth.* IV. p. 749. et *Ho lan*, nec *Linn.*

Culmus quadripedalis et ultra fruticosus ramosissimus, Bambusae. Folia pollicaria, lineari-lanceolata disticha lata, margine scabra. Ligula brevissima truncata setosa. nae glabrae. Spica terminalis nutans bipollicaris, floribus nis adpresso-patulis. In *India orientali.* ♄.

2. A. *macrosperma Mich.*; altissima glabra, foliis lin lanceolatis subdistichis, floribus paniculatis. *Mich. Am.* I. p. 74. Miegia *macrosperma Pers. Syn.* I. p. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. Ludolfia *macrosp Willd. Mag.* l. c. Arundo *gigantea Walt. Fl.* c p. 81. Arundinem *tectam Walt.* hujus tantummodo varietatem suspicatur *Pursh* l. c.

Stigmata tria, semen gracile. Habitus Bambusae aut N *Ad ripas Missisipi Carolinae, Floridae.* — In *extensive t on the Mississipi and Floridas, called Cane brakes, almost netrable Pursh.*

389. TRIGLOSSUM.

1. T. *bambusinum Fischer* l. c.

Habitus Bambusae; in culta planta culmus 3-5ped.; flore minales in apice ramorum horizontalium spicam efform simplicem rigidam, fragilem linearem multifloram glauce tem 2poll. et ultra e vagina suprema. Valvulae 2 sub distantes ab invicem, spicâ dimidio breviores, inferior br angustissima subulata, superior lineari-lanceolata; sub utraque glabra margine hispidula. Flores 8-10 alterni rhachi vix pubescente subimbricati. Valvula exterior c pollicaris, nervis 9, interior nervis 10, duobus major utraque glabra, margine subciliata. Corollae valvula interiori valvulae calycis opposita, duae reliquae magi proximatae et priori quasi oppositae ad latera valvulae c exterioris cum staminibus alternantes. Filamenta germini giora. Antherae apice acutae, basi emarginatae. Germe turate viride glabrum oblongum subcurvatum. Stigmata lia plumosa, germine parum breviora. Colitur in hort. Go

:aminum dispositio naturalis, auctore *Carolo Kunth.* *)

ina Paniceа. *Rhachis* spicata aut paniculata. *Spi-* solitariae, geminae aut plures, uni- aut saepius ae, flore altero sterili aut unisexuali. *Glumae* sae- ie consistentia tenuiore paleis. *Paleae* plus minus rgineae, inferior superiorem semiinvolvens, mutica irius aristata, utraeque non carinatae. *Styli* duo.

Uniflorae:
l. (Ceresia Pers.)
Beauv.
a Beauv.

Fluegg.
R. } An affinior
is } *Agrostideis?*

Biflorae:
Hall.
unth (Paractaenum,
hne, Monachne, Me-
auv. Streptostachys

Beauv.
Brown.
Beauv.

Oplismenus Beauv. (Echinochloa Beauv. Orthopogon Brown.)
Penicillaria Swartz.
Gymnotrix Beauv.
Pennisetum Pers.
Cenchrus L.
Anthephora Schreb.
Trachys Retz.
Tripsacum } *Linn.*
Manisuris }
Peltophorus } *Desv.*
Echinolaena }
Thuarea Pers. R. Brown.
Tragus Hall.

Dubia:
Lepturus R. Brown. An affinior *Hordeaceis?*
Neurachne R. Brown.

ina Stipacea. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* soli- uniflorae. *Glumae* membranaceae. *Palearum* in- indurato-coriacea, superiorem non bicarinatam in- ns, aristata. *Styli* duo.

. (*Curtopogon. Chae- auv.*)
m Beauv.
R. Brown.

Stipa L. (Jarava Fl. peruv.)
Oryzopsis Rich. (Stylus unicus?)

nina Agrostidea. *Rhachis* paniculata, interdum im coarctata. *Spiculae* solitariae uniflorae *Glu- paleaeque* consistentiâ fere aequali, saepissime cari- Palea inferior aristata aut mutica, superior nun- bicarinata. *Styli* duo.

---

*) *moires du Musée T. II. p. 72.*

Podosaemum Desv.
Muehlenbergia Schreb.
Clomena Beauv.
Chaeturus Link.
Aegopogon Humb. et Bonpl.
Colobachne Beauv.
Lagurus L.
Polypogon Desfont.
Gastridium Beauv.
Agrostis Adans.
Calamagrostis Adans.
Trichodium Rich.
Agraulus Beauv.
Apera Adans.
Vilfa Adans. (*Sporobolus* R. Brown. *Airopsis* Desv.)
Cinna L.
Spartina Schreb.
Psamma Beauv.
Heleochloa Host.
Crypsis Ait.
Cornucopiae Scheuchz.
Echinopogon Beauv.
Alopecurus L.
Phleum L.
Achnodonton Beauv.
Phalaris L.
Chilochloa Beauv.

IV. *Gramina* Bromea. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* solitariae bi- aut multiflorae. *Glumae* carinatae. *Paleae* consistentiâ fere glumarum, inferior concava aut carinata, saepius aristata, superior bicarinata. *Styli* duo.

1. *Avenacea.* *Spiculae* pauciflorae. *Palea* inferior dorso aristata, aristâ geniculatâ tortili.

Deyeuxia Clar. (*Graphephorum* Desv. } Beauv.
Corynephorus } Beauv.
Deschampsia } Beauv.
Holcus Beauv. (*Holci* species L.)
Hierochloa Gmel.
Toresia Flor. Peruv. Beauv.
Anthoxanthum L.
Aira L. Beauv.
Catabrosia Beauv.
Arrhenatherum Beauv.
Avena L. (*Trisetum* P. Trichodium Beauv.)
Pentameris Beauv.
Pomereulla L.
Danthonia Decand.
Gaudinia Beauv.

2. *Arundinacea.* *Spiculae* multiflorae. *Palea* inferior concava, apice subulata, basi saepissime pilis cincta.

Donax Beauv. — *Gynerium* Humb. et Bonpl. — *Arundo* Beauv.

3. *Bromea genuiana:* Bromeorum reliqui.

Chrysurus Pers.
Sesleria Scop.
Cynosurus Beauv. (*Cynosuri* species L.)
Elytrophorus Beauv.
Koeleria Pers.
Dactylis L.
Glyceria R. Brown.
Centotheca Desv.
Festuca L.
Bromus L. (*Calotheca* Desv. *Schenodorus* Beauv.)
Streptogyna } Beauv.
Brachypodium } Beauv.
Uniola L.
Tricuspis Beauv.
Diplachne } Beauv.
Ceratochloa } Beauv.
Schismus } Beauv.
Triodia } R. Brown.
Coelachne } R. Brown.
Beckmannia Host.
Melica L.
Enodium Gaud. (*Molinia* Koel.)
Briza L.
Poa L. (*Eragrostis*, *Megastachya*, *Orthocladia* Beauv.)

Dubium:

Ichnanthus Beauv. (*prope* Bromum auct. Beauv.)

tina Chloridea. *Rhachis* spicata. *Spiculae* soli-
:, rarius multiflorae, flore superiore abortivo, dif-
. *Glumae* carinatae non oppositae. *Palea* inferior
ssime aristata, rarius mutica, superior bicarinata.
duo.

Beauv.	*Triathera* Desv.
aertn.	*Bouteloua* Beauv.
uium Willd.	*Chondrosium* Desv.
a } Beauv.	*Heterostega* Desv.
	Echinaria Desfont.
m }	*Pappophorum* L.
. (*Eustachys* Desv.)	*Triraphis* R. Brown.
'ich.	*Enneapogon* Desv.
cq.	

mina Hordeacea. *Rhachis* spicata. *Spiculae* soli-
:, geminae aut plures, uniflorae aut multiflorae.
iae oppositae, aequales (an semper?). *Palea* infe-
aristata aut mutica, superior bicarinata. *Styli* duo.

L.	*Ophiurus* Gaertn.
	Monerma } Beauv.
Beauv.	*Lodicularia* }
	Nardus L. Stylus unicus!
} Beauv.	*Zoysia* Willd.
	Chamaeraphis R. Brown.
	Dubium:
Beauv. An affinior	*Pariana* Aublet. An Paniceis
?	affinior?

tmina Saccharina. *Rhachis* spicata aut paniculata,
ulata. *Spiculae* saepissime geminae, uni- aut biflo-
alterâ sessili, alterâ pedicellatâ, saepissime uni-
ali. *Glumae* consistentiâ firmiore paleis, non cari-
:, non oppositae. *Paleae* tenuissime membranaceae,
carinatae, inferior saepissime aristata. *Styli* duo.

it.	*Apluda* L.
L.	*Sorghum* Pers. Beauv.
Cyrill.	*Diectomis* } Humb. et Bonpl.
is Beauv.	*Elyonurus* }
Rich.	Dubia:
m L. (*Anattherum*	*Rhaphis* Lour.
.)	*Ischaemum* L.
on Pers. *Colladoa*	*Meoschium* Beauv.
	Pogonatherum Beauv.
x Linn. fil.	*Dimeria* R. Brown.
Beauv.	*Arthraxon* Beauv.

amina Oryzea. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* soli-
e uniflorae. *Palea* inferior cartilaginea, compresso-
nata. *Stamina* saepissime numerosa. *Styli* duo.

Ehrharta Smith.
Trochera Rich.
Leersia Swartz.
Oryza L.
Potamophila R. Brown.

DUBIA:

Zeugites Brown Jam.
Tetrarrhena R. Brown.

IX. *Gramina* OLYREA. *Rhachis* paniculata; *spiculae* florae, masculae et foemineae aut in eadem aut in stincta plantâ. *Glumae* floris feminei paleis tenuio *Stylus* unicus. Sectio PANICEIS affinis.

Zizania L. An *Oryzeis* affinior?
Luziola Juss.
Hydrochloa Beauv.
Pharus L.
Olyra L. (*Lithachne* Beau
Zea L.
Coix L.

DUBIA:

Leptaspis R. Brown.

X. *Gramina* BAMBUSACEA. Arborescentia. *Rhachis* panic lata. *Spiculae* multiflorae. *Palea* superior bicarin *Stylus* unicus. Sectio BROMEIS affinis.

Diarrhena Swartz.
Arundinaria Mich.
Stemmatosperma Beauv.
Bambusa Schreb.
Nastus Juss.

Genera quorum sectio mihi ignota:

Microlaena } R. Brown.
Dipogonia }
Cymbachne Lour.
Trichoon Roth. Pers.
Lygeum } L.
Spinifex }
Eriachne R. Brown. (*Achn* Beauv.)
Ectrosia R. Brown.

„In CYPERACEIS flores hermaphroditi vel diclines, singuli palei *Perianthium* nullum vel setosum, rariusve membranaceum, *Stamina* hypogyna, definita, saepius 3, (rarius 1-2, quandoque rarissime 12). *Antherae* basi insertae, integrae, biloculares. Ov monospermum, ovulo fundo loculi affixo. *Stylus* 1, tri- rare *Stigmata* indivisa, interdum bifida. *Nux* crustacea vel ossea. nucleo conforme *Embryo* lenticularis in basi seminis extra albu homogenous, (nec intra ut divus *Gaertner* et cl. *de Jussie* Plumula inconspicua. — Culmi teretes vel triquetri, nunc ind angulati. plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Folia gin integrâ, setato interdum fissâ. Floralia saepe sessilia. spicatae inferiores quandoque vacuae.“ *Rob. Brown.*

Conspectus
stematis Agrostographiae novae cl. *Palisot de Beauvois.*

FAMILIA I. MONOTHALAMA. LOCUSTAE CONFORMES.

IBUS I. AXIS INTEGER, GLUMAE ALTERNATIM INSERTAE.

COHORS I. *Locustae uniflorae.*

Sectio I. *Locustae sine calyce:* 1. ZOYSIA, 2. ASPRELLA.

Sectio II. *Locustae calyculatae. Corolla 1glumis.*

a. gluma inferior aristata: 3. CORNUCOPIAE, 4. ALOPECURUS, 5. AGRAULUS.

b. gluma mutica: 6. TRICHODIUM, 7. PEROTIS, 8. SACCHARUM.

Sectio III. *Corolla 2glumis, gluma inferior major:*

a. glumae muticae: 9. IMPERATA, 10. ERIOCHRYSIS, 11. CERESIA, 12. PASPALUS, 13. AXONOPUS, 14. MILIUM, 15. REIMARIA (Gen. obscur.).

b. gluma inferior setigera;

α. seta terminalis: 16. ERIANTHUS, 17. CALAMAGROSTIS, * 18. CHAETURUS, 19. VILFA. *

β. seta subapicularis: 20. POLYPOGON.

c. gluma inferior aristata:

α. arista terminalis: 21. PIPTATHERUM, 22. STIPA, 23. ORYZOPSIS, 24. ACHNATHERUM, 25. STREPTACHNE (Gen. obscur.).

β. arista subapicularis: 26. GASTRIDIUM.

γ. arista basilaris: 27. AGROSTIS, 28. COLOBACHNE.

Sectio IV. *Gluma inferior minor:*

a. glumae muticae: 29. CRYPSIS, 30. TRAGUS, 31. HELEOCHLOA, 32. PHLEUM, 33. ACHNODONTON, 34. SPARTINA, 35. SPOROBOLUS, 36. TRICHOON (Gen. obsc.).

---

* CALAMAGROSTIDES et VILFAS cum reliquis generibus novis ex genere AGROSTIDIS factis noluimus ab AGROSTIDE longius distare. Illas vero CALAMAGROSTIDES, quae ad ARUNDINEM spectant, sub ARUNDINE retinuimus, praeter DEYEUXIAS.

Ehrharta **Smith.**
Trochera **Rich.**
Leersia **Swartz.**
Oryza **L.**
Potamophila **R. Brown.**
DUBIA:
Zeugites **Brown Jam.**
Tetrarrhena **R. Brown.**

IX. *Gramina* OLYREA. *Rhachis* paniculata; *spiculae* florae, masculae et foemineae aut in eadem aut in stincta plantâ. *Glumae* floris feminei paleis tenuis *Stylus* unicus. Sectio PANICEIS affinis.

Zizania L. An *Oryzeis* affinior?
Luziola **Juss.**
Hydrochloa **Beauv.**
Pharus **L.**
Olyra **L.** (*Lithachne* Beau
Zea **L.**
Coix **L.**
DUBIA:
Leptaspis **R. Brown.**

X. *Gramina* BAMBUSACEA. Arborescentia. *Rhachis* pa lata. *Spiculae* multiflorae. *Palea* superior bicari *Stylus* unicus. Sectio BROMEIS affinis.

Diarrhena **Swartz.**
Arundinaria **Mich.**
Stemmatosperma **Beauv.**
Bambusa **Schreb.**
Nestus **Juss.**

Genera quorum sectio mihi ignota:

Microlaena, *Dipogonia* **R. Brown.**
Cymbachne **Lour.**
Trichoon **Roth. Pers.**
Lygeum, *Spinifex* **L.**
Eriachne **R. Brown.** (*Aci* **Beauv.**)
Ectrosia **R. Brown.**

„In CYPERACEIS flores hermaphroditi vel diclines, singuli palel s *Perianthium* nullum vel setosum, rariusve membranaceum, *Stamina* hypogyna, definita, saepius 3, (rarius 1-2, quandoque rarissime 12). *Antherae* basi insertae, integrae, biloculares. *Ov* monospermum, ovulo fundo loculi affixo. *Stylus* 1, tri- rare b *Stigmata* indivisa, interdum bifida. *Nux* crustacea vel ossea. *A* nucleo conforme. *Embryo* lenticularis in basi seminis extra al homogeneus, (nec intra ut divus *Gaertner* et cls. *de Jus* Plumula inconspicua. — Culmi teretes vel triquetri, nunc ind angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Fol gina integrâ, aetate interdum fissâ. Floralia saepe sessilia. spicatae inferiores quandoque vacuae." *Rob. Brown.*

b. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 88. Trochera, 89. Hierochloa, 90. Microlaena, 91. Torresia.

β. seta subapicularis: 92. Campulosus seu Campuloa.

c. gluma inferior aristata: 93. Anthoxanthum.

Cohors IV. *Flosculi hermaphroditi:*

a. glumae muticae: 94. Cynosurus, 95. Elytrophorus, 96. Briza, 97. Melica, 98. Molinia s. Enodium, 99. Centotheca, 100. Orthoclada, 101. Poa, 102. Eragrostis, 103. Airopsis, 104. Leptochloa, 105. Eleusine, 106. Dactyloctenium, 107. Achneria (Gen. obscur.). *

b. gluma inferior mucronata: 108. Schismus, 109. Megastachya, 110. Uniola, 111. Ceratochloa, 112. Graphephorum, 113. Triodia, 114. Tricuspis s. Tridens, 114.a Tripogon.

c. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 115. Donax, 116. Sesleria. 117. Chloris, 118. Streptogyna, 119. Diplachne, 120. Triplasis, 121. Enneapogon, 122. Pappophorum, 123. Echinaria, 124. Triraphis (Gen. obsc.).

β. seta subapicularis: 125. Rhabdochloa, 126. Koeleria, 127. Dactylis, 128. Calotheca (et Chascolytrum), 129. Trichaeta.

d. gluma inferior aristata:

α. arista dorsalis: 130. Bromus, 131. Holcus, 132. Trisetum, 133. Avena.

β. arista basilaris: 134. Aira, 135. Deschampia, Corynephorus.

γ. arista terminalis: 137. Pommereula, 138. Danthonia, 139. Pentameris, 140. Eriachne et 141. Ectrosia (Gen. obscur.).

Tribus II. Axis articulatus vel dentatus. Glumae parallele insertae.

Cohors V. *Locustae multiflorae:*

Sectio I. *Flosculi hermaphroditi:*

a. gluma inferior aristata: 142. Gaudinia.

b. glumae muticae: 143. Beckmannia, 144. Glyceria, 145. Catabrosia, 146. Sclerochloa.

* Vide sub Eriachne.

c. gluma inferior setigera:

α. seta subapicularis: 147. Schismodorus, Dineba.

β. seta terminalis: 149. Festuca, 150. Brachypodium, 151. Lolium, 152. Agropyron, Triticum, 154. Aegilops, 155. Secale, Elymus.

Sectio II. *Flosculi polygami:*

a. glumae muticae: 157. Ischaemum, 158. Tra[illegible] 159. Lodicularia, 160. Rottboella, 1[illegible] Thelopogon *Roth*, 161. Xerochloa et Lepturus (Gen. obsc.).

b. gluma inferior setigera: 163. Zeugites.

c. gluma inferior aristata: 164. Meoschium, Arthraxon, 166. Colladoa, 167. Chami[illegible]phis (Gen. obscur.).

Cohors VI. *Locustae uniflorae:*

a. gluma inferior setigera:

α. Locustae polygamae: 168. Zeocriton. *

β. Locustae hermaphroditae: 169. Hordeum.

b. glumae muticae: 170. Microchloa, 171. Op[illegible]rus, 172. Monerma, 173. Nardus.

FAMILIA II. POLYTHALAMA. LO[illegible]STAE DISSIMILES.

TRIBUS III. Axis articulatus vel dentatus. Glumae [illegible]rallele insertae:

Cohors VII.

Sectio I. Stamina definita 3: 174. Tripsacum, Manisuris, 176. Peltophorus, 177. Rhaphi[illegible] et 178. Elyonurus? et 179. Sehima et 180. [illegible]meda (Genn. obscurr.)

Sectio II. Stamina indefinita numerosa: 181. [illegible]riana.

---

* Zeocriton cum Hordeo jungimus.

** Vide Andropogon acicularis.

BUS IV. Axis integer. Glumae alternatim insertae:

OHORS VIII. *Axes polygami:*

Sectio I. *Locustae uniflorae:*

a. gluma inferior setigera: 182. Aegopogon. 183. Chrysurus. 184. Zizania, 185. Olyra, 186. Diplopogon (Gen. obsc.).

b. glumae muticae: 187. Pharus, 188. Potamophila, et 189. Leptaspis (Genn. obscc.).

Sectio II. *Locustae multiflorae:*

a. glumae muticae: 190. Thuarea, 191. Anatherum, 192. Calamina, 193. Cymbachne (Gen. obsc.).

b. gluma inferior aristata: 194. Andropogon, 194.a Pollinia *Spr.*, 194.b Cymporogon *Spr.*, 195. Sorghum, 196. Diectomis, 197. Apluda, 198. Anthistiria, 199. Heteropogon.

OHORS IX. *Axes diclinei:*

Sectio I. *Monoïcae:* 200. Lithachne, 201. Hydrochloa, 202. Luziola, 203 Zea, 204. Coix.

Sectio II. *Dioïcae:* 205. Spinifex, 206. Gynerium.

GENERA INCERTI ORDINIS:

Stylo simplici:	*Stylo bipartito:*	*Stylo tripartito:*
Stigmate simplici. 207. Lygeum.	2 Stigmatibus nectariisque: 210. Psamma.	Nectariis 2: 211. Diarrhena.
Stigmatibus 2:		Nectario 1: 212. Remirea.
Nectariis 2: 208. Nastus.		Nectariis 3: 213. Arundinaria.
Nectariis 3: 209. Bambusa.		213.ª Triglossum.
		214. et Stemmatospermum.

Gen. obscur. Diaphora.

390. CERVIA.

1. C. *saturejaefolia* *Rodriguez*; *Lagasca Gen. et sc. nov. diagn.* p. 7. n. 98. Planta herbacea a spithama pedem alta, SATUREJAE *hortensis* facie.

T. circa Hispalim. ⊙.

TRIGYNIA.

391. HOLOSTEUM.

1. * H. *cordatum*; foliis subcordatis. *Linn. Amoen. ad.* III. p. 21. *Mant.* p. 327. *Willd. Spec.* I. p. 488. *m. Illustr.* t. 51. f. 2. *Herm. parad.* II. t. 11. β. *tum*, foliis ovatis acutis, floribus laxe dichotomis. *Poiret c. meth. Suppl.* T. III. p. 56.

Caules decumbentes repentes inferne rigiduli. Folia opposita, orbiculato-cordata, laevia, subsessilia. Stipulae utrinque quatuor, membranaceae. Pedunculi laterales elongati adscendentes septemflori, primo intermedio: reliquis utrinque tribus e pedunculo ulterius ramoso. Pedicelli maturi viscosi cum fructu decidentes. Calycis foliola oblonga, acuta, concava. Petala alba, ut styli divaricati, bipartita, calyce minora. In *Jamaica*, *Surinamo*. β, quod clo. *Poiret* species videtur, differt praeter characteres datos, paniculâ amplâ laterali terminalique, pedunculo communi praelongo filiformi, bracteis duabus ad dichotomiam singulam, floribus numerosis, pedunculis capillaribus approximatis, et patriâ, *Javâ* nempe, ubi *Commerson* legit.

2. H. *diandrum* *Swartz*; caulibus procumbentibus rigidioribus, foliis subrotundis, floribus diandris. *Swartz odr.* p. 27. *Icon.* t. 7. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. 56. *Willd. Spec.* I. p. 489. *Brown jam.* p. 139. 2.

Affine H. *cordato*, sed multo minus; caules filiformes ramosissimi; folia firmiora, minus crassa, margine pubescentia; stipulae piiosae; pedunculi terminales simplices elongati; flores parvi cernui; petala fere bipartita; capsula obscure trigona; semina pauca angulosa. In *petrosis Jamaicae.* ⊙.

3. * H. *succulentum*; foliis ellipticis carnosis. *Linn. moen. acad.* III. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 489. *Pursh Amer. Sept.* I. p. 90. POLYCARPON *uniflorum*, foliis ellipticis, pedunculis lateralibus unifloris. *Walt. Fl. carol.* 83.

Caulis repens, folia glabra, petala alba subtrifida, calyce mino... In *Noveboraco*. *Cold.* Planta valde dubia, quam Pers... nunquam vidit.

4. * H. *hirsutum*; foliis orbiculatis hirsutis. Lin... *Amoen. acad.* III. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 489.

In *Malabaria*.

5. * H. *umbellatum*; foliis ellipticis glaucis glabris, fl... ribus umbellatis, pedunculo communi viscoso-pubescen... *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 136. *Spec.* I. p. 4... *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 157. *Smith Fl. brit.* ... p. 161. *Engl. bot.* t. 27. *Schrad. Fl. germ.* I. p... 415. *Hall. Hist.* n. 879. *Schkuhr Handb.* t. ... *Fl. Dan.* t. 1204. *Lam. Illustr.* n. 1191. Tab. 51. f. ... *Trattin. tabular.* t. 512. *Flor.* p. 60. t. 45. Cerastiu... *umbellatum Huds.* p. 201. Alsine *umbellata Lam.* ... *fr.* 3. p. 45. *Decand. Fl. fr.* n. 4484. Stellaria ... *andra De Bray Denkschrift d. k. baier. bot. Gesellsch...* I. p. 62.

Pollicaris et semipedalis; caules ascendentes, teretes, apice ... minus pubescenti-viscidi, raro glabri. Folia radicalia in p... tiolum attenuata, caulina opposita. Pedunculi in umbella ... pubescenti viscidi, fructiferi elongati, retrofracti. Cal. ... sistens. Petala parva alba, subinde apice crenulata vel i... aut tridentata, ibique et dorso rosea subinde; semina ... presso-trigona, tuberculoso-scabra, rufescentia. Stam... styli non raro 4-5. In *arenosis ruderatis, muris, arvis* ... *tantum australis Europae, ut Linnaeus, sed etiam in Suecia.* ...

392. POLYCARPON.

1. * P. *tetraphyllum*; caule ramoso tetraphyllo pro... strato. *Linn. Suppl.* p. 116. *Willd. Spec.* I. p. ... *Smith Fl. brit.* I. p. 162. *Engl. bot.* t. 1031. *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 416. *Kroch. Siles.* t. 32. Mollugo *tetra-* *phylla Linn. Spec.* I. p. 89. Holosteum *tetraphyllum* *Thunb. Prodr.* 24. *Flor. cap.* I. p. 444.

Caules teretes erecti vel procumbentes, ramis copiosis dichoto... mis. Folia obovata obtusa in petiolum attenuata integerri... subcarnosa, in extremis ramulis tantum duo opposita. Stipul... scariosae acuminatae albae. Flores parvi numerosi panicula... corymbosi (solitario in dichotomiis.) Foliola calycis albo-mar... ginata. Petala calyce minora fugacia (persistentia *Scop.*) al... Valvulae capsulae demum involvuntur, semina minutissi... In *arenosis Europae australis*; *in Silesia, Helvetia, Anglia*, ... *promont. b. spei.* ⊙.

2. P. *diphyllum Cav.*; foliis oppositis orbiculatis. *Ca-* *van. Icon. hisp.* II. p. 40. t. 151. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 111.

varietas *tetraphylli* in quo saepe tantum folia duo? Prope oppidum Puig *in Hispania.*

3. P.? *stipulifidum* Pers.; erectum ramosissimum, ramis eis, foliis (radicalibus) spathulatis, floribus terminalibus eulatis, stipulis setaceo-multifidis. *Pursh Fl. Amer.* I. p. 90. *Pers. Syn.* I. p. 111. STIPULICIDA *seta-* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 26. t. 6. *Poiret Enc.* VII. p. 456.

mogynum, triandrum, sed stylus (minimus) basi coalitus ex ribus, quo ab HOLOSTEO differt. An cum HOLOSTEO *cordato* et *diandro* genus proprium?

Caulis dichotomus, ramis floriferis aphyllis; folia opposita; flores minuti. Calyx profunde quinque-partitus, laciniis oblongo-ovalibus, margine membranaceis. Corollae petala quinque, calyci subaequalia, cuneato-oblonga, erecta. Stamina petalis breviora, disco ovarifero adnexa. Antherae subsagittato-oblongae. Stylus brevis. Stigmata tria, approximata, erecta. Capsula calyce vestita, ovata, unilocularis, trivalvis. Sem. pauca, receptaculo basilari affixa. In *sabulosis aridis Carolinae inferioris.* ⊙.

393. LECHEA.

1. * L. *minor*; foliis lineari-lanceolatis, floribus paniculatis. *Linn. Amoen. acad.* III. p. 10. tab. 1. f. 4. *Lam.* Illustr. t. 52. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 495.

Caulis erectus, vix semiped., teres, superne paniculatus. Rami prope radicem oppositi, ternive. Folia sparsa, breviter petiolata, erecta, acuta, integerrima supra glabra, nitida, subtus subpubescentia, margine reflexo; subinde quaterna ad radicem, et magis pilosa. *Linn.* In *Canadae sylvis glareosis.* ♃.

Pursh, cui L. *minor* glabriuscula, foliis lineari-lanceolatis acutis, paniculâ foliosâ, ramis elongatis, undique floriferis, floribus brevi pedicellatis, caule assurgente. *Flor. Amer. Sept.* I. p. 90. citat *Lamarckii Icon.* t. 52. f. 1., de qua *Poiret Suppl. Encycl. meth.* III. p. 340 monet, non ad *minorem*, sed ad *majorem* pertinere. *Majore* humiliorem esse, fructumque crassiorem monet *Pursh*, qui a *Canada ad Pensylvaniam usque* invenit.

2. L. *thymifolia* Mich.: caule erecto subaspero, ramis recto-paniculatis, latis, floribus foliato-fasciculatis. *Mich.* Fl. *Bor. Amer.* I. p. 77. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. 340. (qui cum? LECH. *minorem* huc ducit, sine dubio vero *Lam. Enc. meth.* n. 2. et *Illustr.* p. 77. *exclus. icone*). undique adpresso-villosa; foliis linearibus acutis, paniculâ foliosâ elongatâ: ramis brevibus, floribus fasciculatis axillaribus terminalibusque, pedicellis brevissimis, floribus calycis cano-tomentosis, caule erecto. *Pursh Flor. Amer.* Sept. I. p. 91.? (Rami inferiores repentes, THYMO *Serpyllo* simile P.)

cui: „caule ramoso villosissimo, foliis ovato-la cronatis villosis, floribus racemoso fasciculatis." *Bor. Amer.* I. p. 76.

Linnaeus l. c. de caule villosissimo silens haec h purpurascentes; rami simplices alterni remoti; subpetiolata scabra" subtus tomentosa, margine 2-4 e summitate caulis. „Stamina quatuor, ho riora approximata." *Clayt.* — „Caulem erect pedalem, superne paniculato-ramosissimum, r nescentibus, flores numerose fasciculatos" de *l. c.* Folia 6-7 lin. longa, 3 lata. In *a* *Mich.* *Canadae Linn.* *A Canada ad Floridam.* P

4. L. *racemulosa Mich.*; appresso-pube erecto superne ramis gracilibus paniculato; foli acutis ciliatis; ramillis in racemulum remotius florum et nudiusculum desinentibus *Mich. Fl.* I. p. 77. L. caule pubescente, ramis subternis, culatis; foliis linearibus utrinque acutis ciliatis; nis pedicellatis racemosis nudis. *Poiret En* p. 340. *Lam. Illustr.* t. 281. sub GAURA. adpresso pubescens, foliis linearibus acutis, cili gracili ramosissimâ pyramidatâ, racemulis nudiu

---

* *Poiret*, qui hanc speciem in herb. *Bosciano* vidit, monet figuras *Lamarckii* in *Illustr. Gen.* t. 51, citari solet ad L. *minorem*, *secunda* vero ad *majorem* perfectas, atque hanc ultimam totam quantam esse au pote LECHEAM minime exhibentem *majorem*. Attame cunda *Lamarckii* est copia fidelissima figurae, q

parvis pedicellatis alternis, caule erecto. *Pursh Fl. er. Sept.* I. p. 91.

ulçi duri fere lignosi, rufescentes, teretes, 1½pedales, superne ramis plerumque ternatis subverticillatis, iterum ramosis; folia pollicaria et ultra; flores parvi in apice ramorum filiformium. In *campis arenosis novae Caesareae, Carolinae, Virginiae.* ♃.

5. L. *tennifolia Mich.*; humilis, dumosa, caulibus debenti-assurgentibus, ramis patulis, foliis subulato-lineas, floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternibus. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 77. *Poiret Enc. ol.* III. p. 341. *Pursh* I. p. 91.

ules cespitosi teretes. Folia in ramulis inferioribus linearia. Capsulae majores quam in reliquis. In *collibus sabulosis ad fluvium Santée.*

6. L. *verticillata Willd.*; foliis oblongo-ovatis serru-, floribus verticillatis, caule hispido. *Willd. Spec.* I. 35.

aulis repens adscendens geniculatus. Folia opposita elliptica petiolata basi attenuata acuta, supra glabra inferne scabriuscula margine serrata scabra. Flores numerosi pedunculati. Habitu similis SPERMACOCI, sed stipulae nullae" *Willd.* In *India orient.* ♃.

Quid: 7. L. *juncifolia Walt.*; foliis radicalibus tereti- floribus nudis. *Walt. carol.* p. 85. *Gmelin Syst.* I. p. 209?

Quid: 8. L. *chinensis Lour.*; foliis ovato-lanceolatis, bis trifloris terminalibus. *Lour. cochinch.* I. p. 76. *ret Enc. meth. Suppl.* III. p. 341.

CHEAM non esse, utpote COMMELINAE aut TRADESCANTIAE affinem, vel per se patet. Caules repentes, breves, numerosi folia petiolata, petiolis vaginantibus; bractea grandis, obtusa, spathiformis. Calycis phylla tria brevia, patentia; petala tria caerulea, unguiculata; styli tres longitudine staminum; caps. supera triloba, trivalvis, loculis tribus monospermis. *Circa Canton.* ⊙.

394. ERIOCAULON.

1. * E. *triangulare*;* culmo triangulari, foliis ensiforis, capitulo ovato. *Linn. Sp. Pl.* p. 128. *Willd.* I. p. 485. Plantaginella aurea, alopecuroides brasia, foliis gramineis. *Breyn Cent.* t. 50. *Moris.* III. p. 259. S. VIII. t. 16. f. 17.

Angulos culmi in determinatione specierum ERIOCAULI vix valere, recte monuit *Lamarck.*

„Flosculos non potui perspicere in herbario Pisonis a| mannum“ *Linnaeus*. Caules plures 2-3poll.; folia i posita, parva, angusta, glabra; capitulum lanuginosu cophaeum, floscu.is flavis. In *Brasilia*.

2. E. *quadrangulare*; culmo quadrangulari, fol formibus, capitulo globoso, basi truncato. *Lou Cochinch*. I. p. 75.

Culmi recti, nudi, 8poll.; folia rara brevia, utrinqu capitulum albidum, squamis rotundatis, basi attenu tala duo concaviuscula, apice obtusa; semina tria ova *campis et hortis Cochinchinae*.

3. * E. *quinquangulare*; culmo quinquangulari ensiformibus, calyce universali pentaphyllo. *Linn*. p. 129. *Flor. zeylan*. p. 48. *Willd. Spec*. I. E. *striatum*, culmo nudo striato, foliis ensiformibus glabris, capitulo convexo. *Lam. Enc. meth*. III. n. 3.? Scabiosa graminea capitul. argenteis etc. *Alm*. p. 366. t. 221. f. 7.

Habitus et folia XYRIDIS *indicae* in pl..ta *Lamarckii*, cum ARMERIA *vulgari* affinitas. Culmi graciles, 7-8| varietate altera minores, basi vagina bipollicari vesti radicalia canaliculata, stricta, bipollicaria; capitulum cum dimidia latum, supra convexum, pilis albis minii communis foliolis 6-7 ovalibus argenteis, lucidis. *orientali*. ♃.

4. E. *pilosum*; caule folioso, foliis lineari-ensif ciliatis; pedunculo solitario, angulato, pilosiusculo; involucrantibus ciliatis, longitudine capituli; calyce e floris masculi piloso-ciliato, interiore glabro; calyce floris foeminei piloso. *Humb*. et *Bonpl*. *Nov*. g *spec*. I. p. 200.

Caules erecti, cespitosi, pollicares aut sesquipollicares sime foliosi. Folia apice pungentia, rigida, basi d membranacea, 9 ad 10 lin. longa. Pedunculi basi pollicares. Flores foeminei in ambitu sessiles. Ca cocca, glabra. In *frigidis montanae planitiei* i *inter Suba et Suacha*. ♃.

5. E. *dendroides*; caule folioso, foliis lanceolat ribus, pedunculisque glabris, umbellatis, angulato-glumis involucrantibus ciliatis, capitulo paullo brev calyce exteriore floris masculi piloso-ciliato, interi bro; calyce utroque floris foeminei piloso. *Hu Bonpl*. *Nov. gener*. et *spec*. I. p. 200. Tab. 69. f.

Caulis pollicaris. Folia sessilia, acuminata, membranac caria. Pedunculi 1-3pollicares, basi vaginati. Rece pilosum, convexum E. *quinquangulari* L. similis, diff sentiâ caulis. *Hab. cum praecedente*. ♃.

E. *ensifolium;* acaule, foliis radicalibus lineari-ensi-nus basi pilosis; pedunculo compresso striato apice pubescente; glumis involucrantibus piloso-ciliatis, capitulo (triplo) brevioribus; calyce exteriore floris mas-ilóso, interiore glabro; calyce exteriore floris feminei , interiore piloso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et [. p. 202. t. 70.

le E. *striato Lam.* Folia radicalia cespitosa acuminata gida plana striata glabra viridia tripollicaria, inferne dila-ta, membranacea, carinata, rubescentia et ferrugineo-pilosa. edunculi radicales foliis duplo triplove longiores, basi vagi-iti; vaginae compressae, striatae, truncatae glabrae virides, pollicares. Capitulum semiglobosum, magnitudine fructus *UNI spinosae*. Glumae exteriores vacuae involucrantes ovatae utae, interiores spathulatae, ciliatae, longitudine florum asculorum. Flores masculi in disco pedicellati; calycis exte-oris tripartiti laciniae oblongae, acutiusculae; interior calyx bulosus, limbo tridentatus, apice dilatatus. Stam. tria ca-ci interiori inserta; antherae ellipticae erectae biloculares. ores feminei in ambitu sessiles; calyx uterque profunde tri-rtitus, laciniis tribus exterioribus lineari-spathulatis coria-is demum revolutis; tribus interioribus oblongo-spathulatis utiusculis piloso ciliatis, longitudine exteriorum. Germen vatum, trisulcatum, glabrum. Stylus profunde tripartitus la-niis bifidis. Caps. tricocca glabra. In *frigidis prope S. é de Bogotá et Facatativa.* ♃.

. * E. *sexangulare;* culmo sexangulari, foliis ensifor-i. *Linn. Fl. zeyl.* p. 49. *Willd. Spec.* I. p. 485. *m. Ind.* t. 9. f. 4.

lis pedalis; capitulum rotundum tomentosum, foliolis orbi-ilatis cinctum, nec angustis ut in *quinquangulari.* In *dia.* ♃.

marck citat *Burmann* l. c. ad E. *minimum*, culmis setaceis, foliis ensiformibus, capitulo minimo subgloboso. *Enc. meth.* III. p. 275. n. 1. Certe icon *Burmanni*, ut *Lamarckii* planta, 1 1/2 poll., nec pe-dalis ut *Linnaeus* petit). Folia canaliculata, vix pollicaria; culmi fasciculati, singulus basi folio brevi vaginatus. Capitula minima, glo-bulosa, glabra; calyx communis foliolis subseptem oblongis ovatis obtu-sis (nec orbiculatis ut *Linnaeus* petit). *In India. Sonnerat.*

. * E. *setaceum;* culmo sexangulari, foliis setaceis. *n. Fl. zeyl.* p. 50. *Willd. Spec.* I. p. 486. *Ban-malaburica Petiv. gazophyl.* t. 33. f. 10. *Rheed.* XII. p. 129. t. 68. (nec 63).

ina membranacea spathae ad instar basi culmum includens, retem, capitulo terminatum rotundo rufo. In *aquis Ma-bariae.*

. E. *septangulare With.;* caule septangulari, foliis inatis celluloso-reticulatis, flosculis masculis monopeta-

lis tetrandris. *Smith Fl. brit.* III. p. 1010. *Eng* t. 733. E. *decangulare Lightfoot Fl. Scot.* *Penn. Voy. to Hebrides* I. t. 39. *Hope Philos.* LIX. p. 243. t. 12. NASMYTHIA *articulata Huds.* p.

Radicis fibrae articulato-cellulosae, et, ut tota herba, e tubularum isthmis interceptarum. Caulis spithamaeus, glaber, aphyllus; folia radicalia ensiformia, apice Capitulum hemisphaericum albo-nigroque varium. communis foliola scariosa, glabra, obovata. Coroll apice extus ramentaceo-plumosa, intus guttis duabu limbo bipartito in masc., dipetala in foem. Antherae Stylus bipartitus. Capsulae dicoccae. In *lacubus* *Sky.* ♃.

10. * E. *decangulare;* culmo decangulari, foliis e mibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 129. *Willd. Spec.* I. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 91. *Plukn. Amalth.* f. 5. *Randalia americana Petiv. gaz.* t. 6. f. 2.

Tri-quadripedale. Folia s subulata plana canaliculata ar Flores capitati flosculis masculis disci, femineis ambitu tala puncto nigro intra apicem. *Mich. Flor. Bor.* p. 165 descripsit: „Maximum, glabrum, foliis gramin formibus, scapo 10-striato, capitulo pomiformi, flori merosissimis, squamis involucri vix distincti ovalibus su paleis receptaculi mucronatis." *Michaux l. c.* cum E. *serotinum* culmo decangulari, foliis longis laevibus *Walt. carol.* p. 85. n. 3. E. *serotinum Lam. Enc.* n p. 276. n. 7. certo huc fide autoptae *Poiret.* In *profundis Pensylvaniae, Virginiae, Carolinae.*

11. E. *gnaphalodes Mich.:* glabrum, foliis b subulato-ensiformibus, vaginâ iisdem duplo-triplo giore; scapo elato, decemstriato; capitulo subhaemisp convexo, involucri squamis ovalibus, rotundato-obtus riosis, argenteo-lucidis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. (cui E. *decangulare Walt.* cum?) E. *decangulare* striato longissimo, foliis ensiformibus brevibus pr capitulo globoso. *Lam. Enc.* III. p. 276. n. 6. (ex *Linn.* fide autoptae *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 1 lapsu calami E. *cephalotes Mich.* pro *gnaphalodes*). *Fl.* I. p. 91.

Differt a *decangulari Linn.* foliis ad minimum duplo bre apice longe subulatis, patentibus potius quam erectis; folio duplo longioribus. In *Virginia et Carolina.* ♃

Obs. Utrum ad E. *decangulare* vel ad *gnaphalodes* spectet E. *gulare Humb.* et *Bonpl.*, acaule, foliis radicalibus linea mibus pedunculisque glabris decem-angulatis, glumis involucra bris capitulo multo (quadruplo) brevioribus, calyce utroque l euli femineique piloso, *Nov. Gen.* et *Spec.* I. p. 202, dicer eumus, quum huc simul L. *decangulare Linn.* et *Lamar*

tur, quae, fide *Poiret* ex herb. *Lamarck*, diversae species. — Plantae *Humboldtianae* folia acuminata, subcarnosa, reticulata, striata, pedalia aut longiora. Pedunculi radicales solitarii sulcati erecti basi vaginati, 1-3ped. Vaginae laxae striatae glabrae 2-3poll. Capitulum semiglobosum, magnitudine fructus PRUNI *spinosae*. Glumae exteriores vacuae involucrantes obtusae coriaceae, interiores ovatae membranaceae ciliatae. Masculi in disco breviter pedicellati, pedicello piloso. Calyx exterior profunde tripartitus, laciniis obovato-spathulatis obtusis, interior tubulosus, apice dilatatus, exteriore brevior. Feminei in ambitu sessiles. Calyx uterque profunde tripartitus, laciniis aequalibus, oblongo-spathulatis, obtusis. Germen oblongum, trisulcatum, glabrum. Stylus non observatus. Capsula tricocca, coccis monospermis. Semina oblonga, subtriangulata, scabriuscula. *In apricis calidissimis Guayanae prope Catarractam Aturensium.* ♃. Magis cum *gnaphalode*, quam cum *decangulari* convenire videtur: differt tamen, quoad descriptionem, ab utroque.

12. E. *microcephalum*; acaule; foliis radicalibus ensiformibus pedunculisque glabris angulatis; glumis involucrantibus glabris longitudine capituli; calyce utroque floris masculi femineique (apice) ciliato. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 201.

Caespitosa; radix fibrosa; folia radicalia crassiuscula, basi dilatata, membranacea, reticulata et pilosa 9-10 lin. longa, subimbricata. Pedunculi radicales angulati, folia paullo superantes, basi vaginati vagina laxa membranacea glabra, apice bifida, longitudine fere pedunculi. Capitulum semiglobosum magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae, involucrantes, ovato-ellipticae, obtusae, albidae, nitidae. Flores masculi in disco brevissime pedicellati. Calyx exterior profunde bipartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, glabris; interior tubulosus, apicem versus paullo dilatatus, et fimbriatus. Stamina? Feminae in ambitu sessiles. Calyx uterque profunde tripartitus, laciniis glabris, tribus exterioribus obovato-spathulatis, concavis, tribus interioribus oblongo-lanceolatis, planiusculis, obtusiusculis. Pistillum? Capsula tricocca, glabra. In *frigidis regni Quitensis inter urbem Loxam et montem Pulla.* ♃.

13. E. *tenue*; acaule, foliis radicalibus lineari-subulatis glabris; pedunculis setaceis angulatis pilosis; glumis involucrantibus glabris capitulo longioribus, calyce utroque floris masculi glabro, feminei piloso. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 202.

Folia radicalia plana striata viridia basi piloso-lanata, 1/2-1-poll. Pedunculi radicales erecti, 4-7poll., basi vagina membranacea acuta striata glabra fuscescente. Capitulum globosum magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucrantes oblongae obtusae. Masculi in disco pedicellati; calyx exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis acutis glabris, interior tubulosus apice dilatatus. Feminae in ambitu sessiles,

calycis laciniis obovato-spathulatis obtusis aequalibus. tricocca, semina subglobosa, scabriuscula. In umbra vitae fluminis Taamini. ♃.

14. E. *compressum* Lam.; culmo compresso te striato, calyce argenteo, capitulo superne plano tom niveo. Lam. *Enc. meth.* III. p. 276. n. 5.

Persoon *Syn.* I. p. 111 jungit, ut β, cum E. *pubescente*; Poiret recte, ut videtur, confirmat tanquam speciem, que *Suppl.* III. p. 162., non eandem esse cum sequente licet Lamarck E. *anceps* Walt. ad *compressum* suum ut nymon duxisset. Pursh tandem, *Fl. Amer. Sept.* I. E. *compressum* Lam. ad E. *gnaphalodes* ducit. Culmi p nudi graciles, lateribus planis subcanaliculati glabri. tulum 5 lin. diametro, fere ut PHYLICAE *ericoidis*. Calycis mae ovatae obtusae fere rotundatae. In *Carolina* nali. Fraser. ♃.

15. E. *pubescens* Lam.; scapo subvilloso, foliis formibus pubescentibus maximis, capitulo plano tome Lam. *Enc. meth.* III. p. 277. n. 8.

Folia recta, 6-8 poll. longa, 5-6 lin. lata, basi filis seri argenteis. Scapus nudus gracilis striatus foliis longior, vaginâ brevi villosâ. Diameter capituli 6-lin.; calycis squ latae ovatae villosae parum scariosae. In *Madaga* Commerson.

16. E. *villosum* Mich.; foliis breviusculis, sub linearibus pilosis; scapis subquadrisulcis, villosis; capi sphaeroideo; flosculis subfuliginosis. Mich. *Fl. Bor. Am.* p. 166. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 92. E. culmo compresso bisulco foliisque pilosis. Walt. *Ca* p. 83. Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 162, (qui credit eandem cum E. *compresso*).

Radix nigrescens; folia acutissima, vix vaginâ longiora; numerosi, recti, filiformes, 4-6pollicares, sulcis 3-4; tula parva, pubescentia, magnitudine seminis piperis; squ calycis exteriores obtusae. In *Virginia ad Carolinam*.

17. E. *repens* Lam.; surculis foliosis repentibus, pis axillaribus solitariis nudis, foliis confertis ensiform recurvatis. Lam. *Enc. meth.* III. p. 264. t. 50. f. 2. Will *Spec.* I. p. 486.

Surculi 3-5poll., e quorum apice et lateribus scapi 5-6 graciles striati, basi vaginâ angustâ pollicari, ad instar chaetii in HYPNIS, quibus quodammodo simile. Capit globosum villosum magnitudine pisi mediocris. Cal. com foliolis 9 12 ovatis. Progrediente fructificatione calyx re titur et absconditur sub floribus, tunc ECHINOPSI simil In *insula Borboniae*.

18. E. *fasciculatum* Lam.; culmis pilosis plurimis fasciculatis foliosis erectis, foliis ensiformibus brevibus patentissimis. Lam. *Enc. meth.* III. p. 276. t. 50. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 486.

An huc: E. *fasciculatum*, culmo tereti simplicissimo, foliis confertis ciliatis, pedunculis fasciculatis terminalibus. *Rottb. Act. litt. havn.* I. p. 271. t. 2. f. 1. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 206. (Lamarck silet.) 2 1/2 pollicaris; folia numerosa, circa caudicem sparsa, 6-7 lineas longa; culmi 20-25 fere setacei in fasciculo, pilis griseo fuscis, vaginâ brevi. Capitulum parvum globulosum villosum. In *Gujana*.

19. E. *caulescens*; maximum, caule folioso; foliis ensiformibus; pedunculis longissimis numerosis pilosis; capitulis argenteis, glabris, squamis acutis. Poiret *Enc. meth. Suppl.* III. p. 162.

E. *fasciculati* fors tantum varietas gigantea. Caulis rectus 6-7-poll., simplex, crassus, albidus, striatus; folia numerosa sessilia patentia amplexicaulia firma membranacea glabra 2poll.; pedunculi numerosi, 50-80, recti, albidi, maxime inaequales, 6-15poll., in fasciculo terminali, singulus basi vaginâ 1 1/2-poll.; capitulum magnitudine pisi, lucidum, ex albo ochroleucum, calycis squamis ovatis scariosis, paleis transparentibus acuminatis. In *Cayenna*.

20. E. *congestum*; caule (denso) folioso, foliis linearibus ciliatis; pedunculis umbellatis angulatis pilosis; glumis involucrantibus ciliatis, capitulo duplo brevioribus; calyce utroque floris masculi glabro. Humb. et Bonpl. *Nov. Gen. et spec.* I. p. 201.

Rad. fibrosa; caulis simplex, erectus, 2poll. et longior; folia subverticillata, patentissima plana mucronata striata glabra. Pedunculi terminales circiter 20, pilosi, bipollicares, basi vaginâ striatâ pilosâ acuminatâ, tres lin. longâ, laxiusculâ. Capitula subglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucrantes subrotundae obtusae, interiores subrotundae basi cuneatae ciliatae, floribus masculis paullo breviores. Masculi in disco pedicellati. Cal exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis apice subtridentatis, interior tubulosus. Stamina non observata, ut fere structura feminarum in ambitu. Affine E. *fasciculato* Lam. In *sylvis Orinocensibus prope ostia fluminis Vac.* ♃.

21. E. *umbellatum* Lam.; caule nudo erecto umbellifero, foliis radicalibus ensiformibus brevibus, involucro polyphyllo, radiis inaequalibus longissimis. Lam. *Enc. meth.* III. p. 277. t. 50. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 487.

Folia radicalia numerosa angusta, acuta, villosa, subcanaliculata, pollicaria cespitosa; caules teretes, 4-5poll. Umbella similis illi ANDROSACES *elongatae*, involucro foliorum 9-12 subulato-

rum, radiis multo breviorum. Radii 15-20 setacei, 6poll. et ultra. Calycis communis squamae ovato-lanceolatae acutissimae, scariosae, albidae. In *Gujana cum praecedente Aublet.*

Obs. E. *umbellatum*; caule nudo, foliis radicalibus linearibus pedunculisque glabris umbellatis angulatis; glumis involucrantibus ciliatis, capitulo vix (paullo) brevioribus, calyce utroque floris masculi glabro, feminei piloso ciliato *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 201. ubi descriptione uberius patebit, vix hujus loci esse videtur, licet ibidem citetur *Lamarck* et *Willdenow* ll. cc.: Rad. fibrosa. Caulis erectus, 3poll., teres; folia obtusiuscula glabra reticulata striata membranacea, 9-10 lin. longa: Pedunculi circiter 8, angulati, 2-3poll., filiformes, basi vaginis pubescentibus acutis 3-4 lin. longis. Capitula semiglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucrantes, subrotundo-ovatae obtusae diaphanae albidae glabrae. Masculi in disco pedicellati. Cal. exterior tripartitus, laciniis oblongis obtusis; interior tubulosus, apicem versus dilatatus. Feminei in ambitu sessiles. Calycis laciniae spathulatae, aequales. *In calidis ripas Orinocensis prope Maypures et rupem Arieagua.* ♃.

22. E. *flavidulum Mich.*; subpubescens, culmis aggregatis, quinquestriatis, foliis brevissimis, subulato-ensiformibus, capitulo convexo, flosculis vix papulosis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. p. 166. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. [illegible] *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 92.

Sub bono microscopio pili hinc inde. Culmi tenuissimi, capillares, 6-9pollic. Folia basi pilis albis fasciculatis. Capitula magnitudine pisi. Squamae calycis communis ochroleucae, scariosae, ovatae, margine albo, exteriores vix acutae, interiores acutissimae, albae, transparentes. In *Pensylvania, ad Carolinam usque.* ⊙.

23. E. *pellucidum Mich.*; pusillum, glabrum, foliis brevibus subulatis canaliculatis pellucidis quinquenerviis, caulibus solitariis, capitulo parvo, subpomiformi; squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. p. 166. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 92.

Planta gracilis, 8-10pollicaris, pedalis. *A Canada ad [illegible] Caesaream.* ♃.

Species sequentes enumeravit celeberr. *R. Brown* in *Prodromo Florae novae Hollandiae* I. p. 253-255.

a. *Flores 6fidi; stamina 6, rarius 3; capsula trilocularis.*

24. E. *australe*; scapo septangulo sesquipedali, foliis planis pilosiusculis duplo longiore; capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvere dealbatis; perianthii foliolis exterioribus lateralibus, carinâ alatâ erosâ;

rioribus barbatis nigro maculatis, floribus 3-6andris. *R.* *wn* l. c. p. 254.

25. E. *pallidum;* scapo angulato 1-2unciali, foliis pla-atiusculis parum longiore; capitulo convexo paleis im-i·us, perianthio feminco quinquepartito; foliolis du·bus rioribus angustissimis, tribus interioribus ciliatis; mas-triandro exteriore diphyllo; interioris laciniis obsoletis. *Brown* l. c.

26. E. *Smithii;* scapo angulato striato 5-8unciali; fo-glabris planis multoties longiore; capitulo florido glo-; squamis involucrantibus paleisque imberbibus; perian-obsolete barbatis. *R. Brown* l. c.

27. E. *nigricans;* scapo striato setaceo sesquiunciali; fo-planis, glabris, longiore; capitulo nigricante; florido glo-; fructifero subovato; squamis paleisque imberbibus sub-is; perianthio femineo subtriphyllo, masculo interiori ob-:o; receptaculo lanato. *R. Brown* l. c.

28. E. *nanum;* scapo striato semiunciali foliis glabris longiore; capitulo convexo nigricante; squamis paleis-nudis subovatis; perianthio femineo hexaphyllo imma-to; masculo exteriore spathaceo, interiore obsoleto. *R.* *wn* l. c.

29. E. *cinereum;* scapis capillaribus striatis, 9-15 linea-, vaginâ triplo-quadruplo longioribus; capitulo convexo reo; squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis; anthio masculo interiori ciliato maculato; antheris albi-ibus. *R. Brown* l. c.

30. E. *pusillum;* scapis setaceis striatis 4-6linearum, va-laxâ vix duplo longioribus; squamis involucrantibus ob-ls scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum supe-ibus; antheris nigris. *R. Brown* l. c.

Flores quadrifidi; stamina 4; capsula bilocularis.

31. E. *scariosum;* scapo multistriato spithamaeo foliis iusculis longiore; capitulo florido subgloboso scarioso do; squamis exterioribus vacuis obtusis; paleis mucro-imberbi us; perianthii feminei exterioris foliolis latera-falcatis; carinâ alatâ. *R. Brown* l. c. p. 255.

32. E *fistulosum;* scapo multistriato spithamaeo foliis osis compressis longiore; capitulo florido convexo nigri-; squamis exterioribus vacuis obtusis, paleisque confor-imberbibus; perianthii feminei exterioris foliolis late-us carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown* l. c.

33. E. *depressum*; scapo multistriato spithamaeo fistulosis compressis longiore; capitulo florido depresso; mis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis; p thii feminei exterioris foliolis lateralibus, carinâ dil alatâ. *R. Brown* l. c.

34. E. *deustum*; scapo angulato sesquiunciali foliis presso fistulosis vix longiore; capitulo depresso squamis omnibus floriferis, extimis rotundatis, reliquis mucronc utrisque imberbibus; perianthii feminei exterioris fo lateralibus carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown* l. c.

Pleraeque hae species Brownianae *ad littora novae Hollandi tra tropicum.*

395. MONTIA.

1. * M. *minor* *Gmel.*; caule erecto divaricato, connato-sessilibus, oblongo-ovatis. *Gmel. Flor. ba* p. 301. M. *fontana* *Linn. Spec.* p. 129. *Fl. lapp.* p *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 45. *Smith Fl. brit.* I. p. *Engl. bot.* t. 1206. *Willd. Spec.* I. p. 415. *a.* *Sch Fl. germ.* (*a. minor.*) I. p. 415. M. *fontana β erecta P Syn.* I. p. 111. *Hall. Hist.* n. 301. *Curt. Fl. lond* t. 8. *Fl. Dan.* t. 131. *Michel. Gen.* p. 18. t. 13.

Succulenta glabra; caulis 1-3poll.; teres, glabriusculus, lutescens, articulatus; folia basi angustata subcarnosa, gl pallide ex luteo-virentia, 2-3 lin.; pedunculi saepe axillares uniflori floriferi erecti, deflorati recurvi, dein e foliis longiores. Corollae exiguae albidae vix apertae. mina subinde 5. In *sylvis arenosis humidiusculis ad via limoso-sabulosis ad scaturigines.* ⊙.

2. M. *rivularis* *Gmel.*; caule debili dichotomo, oppositis sessilibus obtuse lanceolatis crassiusculis. *G Fl. bad.* I. p. 302. M. *fontana β. major.* *Willd.* l. c. *Schrad. Fl. germ.* l. c. M. *fontana a. repens P Syn.* I. p. 111. *Schkuhr Handb.* t. 20. *Michel.* t. XIII. f. 1.

„Differt a praecedente: caulibus longioribus palmaribus p busque, erectiusculis aut prostratis, radicantibus, longi mosis, ramis oppositis, dichotomis; foliis multo longio lanceolato-linearibus, obtusis, 5-9 lin., ultra duas latis bris, laete et amoenissime viridibus. Semina hujus commissa non germinant ut praecedentis. *Gmelin* l In *rivulis.* ♃.

396. MOLLUGO.

1. * M. *oppositifolia*; foliis oppositis lanceolatis, alternis, pedunculis lateralibus confertis unifloris. L. I

yl. 52. *Willd. Spec.* I. p. 491. *Plukn. Alm.* 21. 75. f. 6.

Rami longi diffusi, glabri ut folia (monente *Linnaeo*) petiolata, dichotomi. Pedunculi fere longitudine foliorum, internodiis breviorum. In *Zeylona.*

2. * M. *stricta;* foliis subquaternis lanceolatis, racemis niculatis, nutantibus, caule erecto angulato. *Linn. Spec.* 131. n. 2. *Willd. Spec.* I. p. 491. (excl. syn. *Burm.* yl.). *Lam. Enc. meth.* IV. p. 235. *Burm. Ind.* p. . t. 5. f. 3. *Plukn. Alm.* p. 21. t. 256. f. 2.

Rad. fibrosa; caules 3-4 stricti, laeves; folia verticillata, saepe quaterna, stricta, acuminata, laevia; panicula rarior e racemis terminalibus et lateralibus. *Linn.* Flores nutantes albi, similes *verticillatae.* In *Asia.* ⊙.

3. M. *hirta Thunb.;* decumbens, foliis quaternis obovavillosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 24. *Fl. cap.* I. p. 444. *illd. Spec.* I. p. 492.

Caulis nullus, sed rami decumbentes diffusi, villosi; folia plura etiam quam quaterna, inaequalia, petiolata, semiunguicularia; flores verticillati, brevissime pedunculati. In *promont. b. spei.* ⊙.

4. * M. *pentaphylla;* foliis subquinis obovatis glabris, ribus paniculatis, caule decumbente (folioso). *Willd.* p. *act. am. nat. cur. berol.* 1799. p. 119. *Spec.* I. p. 492. or. *zeyl.* p. 51. *Alsine ramosa procumbens quadrifolia,* urm. *zeyl.* 13. t. 8. f. 1. (nec 12).

Folia utrinque saturate viridia, 5-4-3na. Pedunculi axillares longissimi. Cor. alba. In *Zeylona.*

5. M. *nudicaulis Lam.;* foliis radicalibus oblongis contis, scapis trichotomo-paniculatis decumbentibus nudis. *illd.* l. c. p. 119. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 234. *Al- foliis ad radicem positis Burm.* l. c. t. 8. f. 2.

Folia radicalia glauco-viridia; flores ochroleuci, *tetra*petali monente *Burmanno;* semina nigerrima. *Cum praec. in India orient.*

6. * M. *verticillata;* foliis verticillatis cuneiformibus utis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. *inn. Hort. ups.* p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 492. *Pursh* . *Amer. Sept.* I. p. 92. *Kniph. orig.* VIII. n. 71. *ukn. Mant.* IX. t. 332. f. 5. *Ehret pict.* t. 6. f. 3. *ill. Illustr. Syst. Linn.* Tab. 8. β. foliis linearibus. *am. Enc. meth.* IV. p. 236.

Habitu simillima PHARNACEO *Mollugini,* a quo differt charactere generis, statura minore, foliis carnosis obtusiusculis nec mucronatis, floribus longitudine foliorum, nec dimidio brevio-

t. 118. f. 1. alius generis est.

397. MINUARTIA.

1. * M. *dichotoma*; foliis filiformibus basi c terminalibus capitato-corymbosis, floribus alari *Enum. H. Berol.* I. p. 137. *Spec.* I. p. 493. *act. holm.* 1758. t. 1. f. 4. *Loeffling. It.*

Plantula rigida dura tenax saepius simplex. Flores cymosi in capitulum quadratum arcte d.e giatum, caule saepe majus coarctati sessiles. ceae flore longiores apice recto. Semina 5- reniformia. Color plantae subfuscus. *Loeffli pania.* ⊙.

2. * M. *campestris*; foliis capillaceis, flori bus pedunculatis alternis bracteâ longioribus. *H. Berol.* I. p. 137. *Spec.* I. p. 493. *Li*

Caulis vix pollicaris, simplex, teres, foliis t copiosis, plano-subulatis, striis septem. Fl compacto inaequali, non toto dichotomo. *libus planis.* ⊙.

3. * M. *montana*; foliis capillaceis, co axillaribus pedunculatis, floribus bracteâ brevio *Mant.* p. 328. *Willd. Enum. H. Berol.* I. I. p. 493. *Loeffling. Itin.* p. 122. t. 1. f.

Caules plures diffusi digitales subpubescentes Rami simplices laterales brevissimi alterni. pubescentia, basi connata, longitudine ramoru meres laterales sessiles inter folia longiora. erectus vix unquam patens. Petala quinque ulia. Stamina saepe quinque, ALSINES. brevis recurvati sibi obtusi. Germen oblongum

Berol. I. p. 137. Spec. I. p. 132. Loeffl. It. p. 48. ... uer Fl. espann. 6. p. 667. t. 15. f. 2. Ortega Cent. 112. t. 15. f. 1.

MINUARTIA montanâ minor, fragilior; capitulum florum obsoletius tetragonum, facillimo a caule discedens. Bracteae setaceae erectae, apice extrorsum hamatae, vestibus adhaerentes. Semen compressum subrotundum. Color plantae albidus. Habitus MINUARTIAE montanae et structura floris eadem. In Hispania. ⊙.

2. Q. trichotoma Thunb.; floribus racemosis, caule ...chotomo. Thunb. Act. Soc. Linn. lond. II. p. 329. Willd. Spec. I. p. 494. RUBIA spicis ternis Thunb. Fl. ... p. 357. n. 44.

...anta dubia monente Swartz, et vix hujus generis. Herba ramulis filiformibus patentissimis glabris; folia opposita brevissima petiolata ovata acuta integra glabra patentissima unguicularia. Florum racemi axillares oppositi, terminales tres. Thunb. In Japonia.

QUERIA canadensis ad ANYCHIAS amandata.

399. KOENIGIA.

1. * K. islandica. Linn. Mant. p. 35. Wahlenb. ... lapp. p. 45. n. 79. Flor. Dan. t. 418. Trattin. ...lar. t. 132.

...acie POLYCARPI; caulis digitalis, subsucculentus, ramis paucissimis oppositifoliis, patentissimis. Folia alterna, subpetiolata obovata integerrima obtusa, subsucculenta, longitudine internodiorum. Stipulae solitariae vaginales more Persicariae. Folia terminalia quatuor. Flores terminales plurimi subfasciculati, bracteis membranaceis distincti. In Islandiae et Lapponiae locis uliginosis alpinis et maritimis. ⊙.

400. DONATIA.

1. * D. fascicularis Forst. char. Gen. p. 5. t. 5. Po...CARPON magellanicum Linn. Suppl. p. 115. Syst. Veg. ... p. 134. Gmel. Syst. Veg. I. p. 207. Forst. ...omm. gott. IX. p. 23. t. 3.

Planta digitalis, caulibus simplicissimis, interdum ramo uno alterove, cespites densissimas formans. Folia lineari-lanceolata obtusa glaberrima crassa imbricata. Flores terminales solitarii. In Terrae del Fuego rupestribus humidis. ♃.

401. PROSERPINACA.

1. * P. palustris; foliis lineari lanceolatis, argute ser...latis, imis inciso-serratis (pinnatifidis Pursh). Mich. Fl. ...or. Am. I. p. 76. Linn. Act. ups. 1741. n. 81. Willd. ...c. I. p. 488. Lam. Illustr. I. p. 214. Pursh Flor. ...er. Sept. I. p. 92.

lis polyphyllis longissimis. *Willd. Abhandl. d. K. d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

P. 218. n. 182. et 184. Ambo fors PAPYRI.

P. 218. n. 185. Synonymis adde: PAPYRUS *antiqu* involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis mibus longissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wis. in Berlin* 1816. p. 70.

P. 219. n. 185-186. C. *madagascariensis;* culmo triquetro basi vaginato, involucris umbellâ brevioribus, lucellis triphyllis, linearibus brevissimis. *Willd. A K. Acad. d. Wiss. in Berl.* 1816. p. 72. sub PAPYRO.

Culmi numerosi orgyales et ultra, inferne crassitie pollicis, versus vaginis tribus. Folia radicalia in adulta nulla. I lae universalis radii numerosissimi, 1½ped., triquetri; tialis 3-4, semipollicares. Ochreae pollicares, fuscesc truncatae. Involucrum universale polyphyllum, foliolis pollicaribus lineari-lanceolatis, glabris; partiale tri-pentaphyllum, foliolis linearibus 2-3 lin. longis Sp subulatae teretes 16-20 suboppositae confertae in quolib dio partiali, 7-12florae. Squamae lanceolatae alternae a tae distichae fuscescentes, margine membranaceae, cari rescente. Cor. membranacea, semine major, valvulis obl In *Madagascar Aubert* du *Petit-Thouars*, in *is France ad ripam fluvii des Calebasses ad sinistram via ducit ad Pamplemouse Bory de St. Vincent* et *Willeme*

P. 219. n. 186-187. C. *platyphyllus;* culmo triq basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucelli bellâ partiali duplo brevioribus, spicis imbricatis. PA *latifolius Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in* 1 1816. p. 74.

Culmi plures orgyales et ultra, acute triquetri, inferne p crassiores, angulis scabris, basi foliosi; folia 3ped. et pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, margine serrulato-hispida; umbella semipedalis, radiis inaequalibus semi- et quadripollicaribus complexato (!) — teretibus, glabris; umbella partialis radiis subdecem, 1 poll., subaequalibus, undique spicis imbricatis obtusis. lucrum subpentaphyllum, foliis tribus latitudine foliorum duobus multo angustioribus, longissimo bi- interdum fe pedali, brevissimo quadripollicari; partiale subpentaph foliolis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicar lique truncatae subfoliaceae. Spicae numerosissimae, 1/ arcte approximatae imbricatae tereti subulatae sub-12-1 Squamae oblongae acutae arcte distiche imbricatae flav tes. In *India orientali circa Tranquebar.* ♃.

P. 255. n. 9. ad CENCHRUM *muricatum:* PANICUM *chroides Lam.* n. 40 est, fide *Poiret Enc. meth. Sup*

271., PANICUM *squarrosum Retz.*, et idem cum CENCHRO *muricato Linn.*: quae omnia subscribenda generi TRACHYDIS *de Beauv.*

P. 257. n. 16. CENCHRO *calyculato* adde:

Vix hujus esse generis videtur. Culmi simplices bipedales et ultra; folia *tribuloidis*, sed maiora, vaginae longiores, versus faucem tomentosae; spica semipedalis, e capitulis spinosis tomentosis. Involucrum e foliolis 12 circiter subulatis compressis valde tomentosis excepto apice; extus setis rigidis brevibus; flosculi 2-4, omnes fertiles. Semina ovata pallide rubra, calyce et corollâ cincta, squamâ ellipticâ peltatâ et, latere opposito, tuberculo minimo fusco.

P. 261. PENNISETUM. P. 8. *triticoides*; spicâ densâ elongata, involucellis inferne intus barbatis; foliis oblongis aspera, caule ramoso glabro. PANICUM *triticoides Poiret Enc.* ... -*Suppl.* IV. p. 274.

...ine habitu PANICO (PENNISETO) *violaceo*, et floribus magis ad ...huc PANICO *alopecuro* (*alopecuroidi?*) sed folia latiora, spicae ...virentes, densiores. Culmi teretes ramosissimi; folia elongata, longe acuminata, 6-8lin., utrinque pilis raris tenuibus; vaginae glabrae; ore pilosae; spica e folio vaginante, crassa, 3 pollices et ultra longa, acuta; flores sessiles; fila plura longa ...n speciem aristae nudae. *Poiret. Habitat? Herb. Desfont.*

P. 279. n. 4.

...be. Nuper ill. *La Peyrouse* elegantissimam hujus speciei varietatem ...nanam ex Pyrenaeis nobiscum communicavit, staturâ minore, bracteâ spicâ longiore, paniculâ subsecundâ, colore fusco-violaceo, aristâ longiore, pedunculis asperioribus diversam.

P. 288. n. 13-14. S.? *Antillarum*; spicâ gracili elongata; involucellis glabris inaequalibus; foliis angusto-linearibus striatis, supra vaginâque pilosis, subtus glabris, culmo ...li ramoso. PANICUM *Antillarum Poiret Enc. Suppl.* ... 275.

...ine huic P. *alopecuros* (*alopecuroides?*); differt nostrum praeter characteres datos: spicis multo gracilioribus, et involucellis non lanatis. Culmi teretes glaberrimi; folia acuta; spica fere cylindrica, 3poll. et ultra, flosculis sessilibus, glabris, parvis. In Antillis. Herb. *Desfont.*

P. 291. n. 3-4. P. *tomentosus*; spicis duabus longissi..., alterâ longe pedunculatâ, spiculis biseriatis, rhachi ...que piloso, pedunculis tomentosis, foliis lato-linearibus, ...que hirsutis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 308.

...lmi gracilenti, 2 ped., simplices; folia elongata, vaginae nodique tomentosi; spicae 5 circiter pollicum, altera pedunculo ejusdem longitudinis; spiculae alternae vix pedicellatae, ova-

lis polyphyllis longissimis. *Willd. Abhandl. d. K. A d. Wissensch. in Berlin* 1816. p. 74.

P. 218. n. 182. et 184. Ambo fors PAPYRI.

P. 218. n. 185. Synonymis adde: PAPYRUS *antiquo* involucris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis fil mibus longissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wiss in Berlin* 1816. p. 70.

P. 219. n. 185-186. C. *madagascariensis*; culmo triquetro basi vaginato, involucris umbellâ brevioribus, i lucellis triphyllis, linearibus brevissimis. *Willd. Ab K. Acad. d. Wiss. in Berl.* 1816. p. 72. sub PAPYRO.

Culmi numerosi orgyales et ultra, inferne crassitie pollicis, versus vaginis tribus. Folia radicalia in adulta nulla. U lae universalis radii numerosissimi, 1½sped., triquetri; tialis 3-4, semipollicares. Ochreae pollicares, fuscesce truncatae. Involucrum universale polyphyllum, foliolis se pollicaribus lineari-lanceolatis, glabris; partiale tri-t pentaphyllum, foliolis linearibus 2-3 lin. longis Spi subulatae teretes 16-20 suboppositae confertae in quolib dio partiali, 7-12florae. Squamae lanceolatae alternae ad sae distichae fuscescentes, margine membranaceae, cari rescente. Cor. membranacea, semine major, valvulis obl In *Madagascar Aubert* du *Petit-Thouars*, in *isl France ad ripam fluvii des Calebasses ad sinistram viam ducit ad Pamplemouse Bory de St. Vincent* et *Willemet*

P. 219. n. 186-187. C. *platyphyllus*; culmo triq basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis bellâ partiali duplo brevioribus, spicis imbricatis. PA *latifolius Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in B* 1816. p. 74.

Culmi plures orgyales et ultra, acute triquetri, inferne p crassiores, angulis scabris, basi foliosi; folia 3ped. et pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, | margine serrulato-hispida; umbella semipedalis, radiis inaequalibus semi- et quadripollicaribus complexato (!) — teretibus, glabris; umbella partialis radiis subdecem, 1 poll., subaequalibus, undique spicis imbricatis obtusis. lucrum subpentaphyllum, foliis tribus latitudine foliorum c duobus multo angustioribus. longissimo bi- interdum fer pedali, brevissimo quadripollicari; partiale subpentaphy foliolis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicare lique truncatae subfoliaceae. Spicae numerosissimae, 1/ arcte approximatae imbricatae tereti subulatae sub-12-fl Squamae oblongae acutae arcte distichae imbricatae flave tes. In *India orientali circa Tranquebar*. ♃.

P. 255. n. 9. ad CENCHRUM *muricatum*: PANICUM *chroides Lam.* n. 40 est, fide *Poiret Enc. meth. Supp*

71., PANICUM *squarrosum* Retz, et idem cum CENCHRO *rato* Linn.: quae omnia subscribenda generi TRACHYDIS *Pe Beauv.*

P. 257. n. 16. CENCHRO *calyculato* adde:

hujus esse generis videtur. Culmi simplices bipedales et ultra; folia *tribuloidis*, sed maiora, vaginae longiores, versus faucem tomentosae; spica semipedalis, e capitulis spinosis tomentosis. Involucrum e foliolis 12 circiter subulatis compressis valde tomentosis excepto apice; extus setis rigidis brevibus; flosculi 2-4, omnes fertiles. Semina ovata pallide rubra, calyce et corollâ cincta, squamâ ellipticâ peltatâ et, latere opposito, tuberculo minimo fusco.

P. 261. PENNISETUM. P. 8. *triticoides*; spicâ densâ elon- involucellis inferne intus barbatis; foliis oblongis aspe- caule ramoso glabro. PANICUM *triticoides* Poiret Enc. Suppl. IV. p. 274.

habitu PANICO (PENNISETO) *violaceo*, et floribus magis ad- PANICO *alopecuro* (*alopecuroidi?*) sed folia latiora, spicae virentes, densiores. Culmi teretes ramosissimi; folia elongata, longe acuminata, 6-8lin., utrinque pilis raris tenuibus; vaginae glabrae; ore pilosae; spica e folio vaginante, crassa, pollices et ultra longa, acuta; flores sessiles; fila plura longa speciem aristae nudae. *Poiret.* *Habitat?* *Herb. Desfont.*

P. 279. n. 4.

Nuper ill. *La Peyrouse* elegantissimam hujus speciei varietatem ex Pyrenaeis nobiscum communicavit, staturâ minore, bracteâ spicâ longiore, paniculâ subsecundâ, colore fusco-violaceo, aristâ longiore, pedunculis asperioribus diversam.

P. 288. n. 13-14. S.? *Antillarum*; spicâ gracili elon- involucellis glabris inaequalibus; foliis angusto-lineari- striatis, supra vaginâque pilosis, subtus glabris, culmo ramoso. PANICUM *Antillarum* Poiret Enc. Suppl. 275.

huic P. *alopecuros* (*alopecuroides?*); differt nostrum praeter characteres datos: spicis multo gracilioribus, et involucellis non lanatis. Culmi teretes glaberrimi; folia acuta; spica fere cylindrica, 3poll. et ultra, flosculis sessilibus, glabris, parvis. In Antillis. Herb. *Desfont.*

P. 291. n. 3-4. P. *tomentosus*; spicis duabus longissi-, alterâ longe pedunculatâ, spiculis biseriatis, rhachi que piloso, pedunculis tomentosis, foliis lato-linearibus, que hirsutis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 308.

Culmi gracilenti, 2 ped., simplices; folia elongata, vaginae nodique tomentosi; spicae 5 circiter pollicum, altera pedunculo ejusdem longitudinis; spiculae alternae vix pedicellatae, ova-

P. 447. n. 76. adde:

Habitus *Melicae;* culmi graciles, ad minimum pedales, e folia recta acutissima, vaginae ore nudae; panicula valvulae corollinae pallide virides. *Poiret Enc. me* IV. p. 280.

P. 448. n. 76-77. P. *aqnaticnm Poiret;* glabr niculâ erectâ parce compositâ; valvulis calycinis acu tiâ corollisque obtusis; foliis linearibus; culmo co subgeniculato. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 281.

Affine *melicario;* culmus ut plurimum pedalis simple nodis fuscis aequalibus; folia plana acuta glabra, supra pilis tenuissimis; vaginae laxae glabrae; pani diocris glaberrima; flores alterni pedicellati; valvula 2, aequales, pallide virides, tertiâ minimâ. In aquis videtur. *E Porto Ricco attulit* Ledru.

P. 448. n. 77. adde: PANICUM *debile Poiret En Suppl.* IV. p. 283.

Cur Panicum hocce *debile* dixisset *Willdenow* se non in fatetur *Poiret*. Nos autem nonnisi DIGITARIAM *debilem* noscimus, et a P. *divaricato* Linn., quod *Poiret* cu ducit, certe distinctam speciem. — Habitu affine *b* et magis adhuc *divaricato*, sed folia multo angustiora, ceolata; culmi non ramosi; panicula ampla, gracili Culmi recti, quidquam graciles, glabri, subsimplices; gustissima, glabra, margine scabriuscula, recta, e acuta; vaginae arctae, nudae, ore fuscae; panicula laxa, ramis glabris setaceis; flosculi angusti elongat valvulae calycinae inaequales. In *umbrosis montin linae.*

Obs. Nomen PANICI *patentissimi*, a nobis PANICO *divaricato* l ditum, nunc, quia *Poiret* idem dixisset *debile*, aliique speci *patentissimi* tribuisset, supprimendum, et recipiendum nomen

P. 448. n. 77-78. a. P. *patentissimum Poiret;* p diffusâ patentissimâ glaberrimâ; flosculis ovatis obtusis lato-lanceolatis ciliatis; vaginâ ore margineque pilosâ; tereti laevi; nodis gibbosis. *Enc. meth. Suppl.* IV. p.

Panicula ad minimum 15poll., pedem lata, e ramis fili distantibus subverticillatis, flosculis glaberrimis ped parvis flavescentibus. Culmi glabri, nodis fuscis; foli et ultra, 8 lin. lata. In *S. Domingo et Nova E Herb.* Desvaux.

P. 448. n. 77-78. b. P. *festucoides;* paniculâ sessi diffusâ glabrâ; flosculis elongatis; glumis scariosis corollâ brevioribus; foliis arundinaceis glabris. *Enc. Suppl.* IV. p. 283.

Grandis et elegans; radices crassae, culmi fortes striati lis numerosis longissimis acuminatis excepto margi

meth. Suppl. IV. p. 316. A. ciliato differt floribus perfecte glabris nec ciliatis, foliis superioribus brevibus latioribus lanceolatis basi rotundatis vix pubescentibus, inferioribus linearibus villosis; spiculis majoribus magis rotundatis; a supino foliis angustioribus minus villosis, spiculis duplo fere minoribus, pedicellis brevioribus. Culmi graciles, circiter 2 ped.; spica circiter 3 poll.; spiculae pedicellatae pallide virentes; valvulae calycinae rotundatae obtusissimae.

P. 309. n. 44-45. P. *arundinaceus*; glaberrimus, spicis ernis elongatis, spiculis subtriseriatis, glumis obtusis aequa-s, foliis subensiformibus margine asperis. *Poiret Enc. h. Suppl.* IV. p. 310.

Simis *glabro*, a quo, praeter characteres datos, diversus spicis ractis multo longioribus. Culmi recti plurium pedum; folia longissima margine et carinà scabra; faux vaginae nuda; spicae 6poll.; rhachis angusta; spiculae valde approximatae pedicellatae alternae cinereae ovatae obtusae; valvulae calycinae subaequales subcompressae longitudine fere corollae. *In Carolina. Martin.* Herb. *Desfont.*

P. 309. n. 45-46. P. *milioideus*; spicis subseptenis altersessilibus longissimis; spiculis ovatis numerosis subinorstis; foliis superne convoluto-subulatis glabris; vaginis gine pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 315.

Sine *glabro*, a quo praeter characteres datos differt spicis longioribus. Culmi teretes ad minimum bipedales; vaginae longissimae striatae, fauce membranulà lacerà; spicae 6-8poll., rectae, spiculis glabris subsessilibus bi-trifariis ut plurimum sparsis; rhachis angusta subflexuosa; calycis valvulae subaequales, obtusae, subinflatae, laevissimae; stigmata purpurea. *In Porto-Ricco.* Herb. *Desv.*

P. *heterophyllus*; spicis alternis sessilibus remotis subnis; spiculis ovatis subtriseriatis; foliis inferioribus lineas brevibus, superioribus lanceolatis, vaginis ore pilosis. *iret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 315.

ulmi recti simplices pedales et ultra; flosculi viridi-flavescentes, arcte imbricati; rhachis glabra angusta flexuosa. *In S. Domingo.*

P. 310. n. 49. PASPALO *macrospermo Flügg.* subscribe synonymon PASP. *laevigatum Bosc inedit.* fide *Poiret* :. *Suppl.* IV. p. 313.

P. 312. n. 53. Adde observationem: PASPALUM *lentiferum c.* olim ex exemplari manco, cujus folia superiora glabra, criptum, minime spectare ad PASP. *praecox Mich.*, quod sino *lentiferum Flügg.*, in quo ergo P. *lentiferum Enc.* ludendum, cujus folia inferiora villosissima, quin et *lanunsa. Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 307.

P. 312. n. 54. PASPALUM *hemisphaericum* *Enc.* n. 17. exemplar imperfectum descriptum idem omnino esse *paniculato* *Linn.* et *Enc.* n. 21. et *stricto* *Pers.* *Syn.* p. (p. 313. n. 56. nostri *Syst. Veg.*). *Poiret Enc.* Su IV. p. 307.

P 313. n. 57-58. P. *africanus* *P. de B.*; spicis du alternis longissimis filiformibus; spiculis orbiculatis du serie arcte imbricatis; glumis margine subpubescenti foliis lineari-lanceolatis margine subvillosis, ore vagina piloso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 314.

Foliis affinis tenello. Culmi recti, molles compressi; folia rotundata, glabra; vaginae foliorum supremorum longissi spicarum altera pedunculata, recta, 3-4poll.; rhachis filifor apice subflexuosa, spiculis parvis geminis subsessilibus. vulae calycinae subaequales, vix margine pubescentes. *Africa* *P. de Beauv.*

P. *spathaceus*; spicâ subsolitariâ, glumis ovatis biseri glabris; foliis lineari-lanceolatis argute ciliatis; vaginis l ore pilosis; folio terminali spathaceo bifido. *Poiret* *meth. Suppl.* IV. p. 314.

Spica horizontalis subarcuata breviter pedicellata e folio ad ginam usque fisso, laciniis inaequalibus rectis lanceolatis character constans? Ex unico specimine! Culmi glabri pressi; folia plana acuminata glabra; vagina internodiis vior; spiculae subrotundae subsessiles, alternae aut gemi viridi albentes. *In America.* Herb. *Desvaux.*

P. 315. n. 62-63. P. *melanospermus*; spicis subq arcuatis, spiculis subtriserialibus orbiculatis; foliis lato-li ribus glaberrimis; vaginâ terminali longissimâ; culmo ra *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 315.

Affinis *Coromandeliano*, et magis videtur *scrobiculato* mihi, ai *ret*, ignoto. Culmi recti 1 1/2ped., nigrescentes, nodis in satis, ut tota planta, glaberrimi; folia plana longissima, p viridia, margine carinâque aspera; vaginae laxae, super folium breve spathaceum terminata; spicae sessiles, 2 et ultra, rhachi lineari angustâ, spiculae laete virides; v lae calycinae aequales concavae obtusae rotundatae, semi magno nigro globuloso. *In Cayenne.* Herb. *Desv.*

P. 316. n. 38. In PASPALO *setaceo* *Flügge* α, qui nino idem cum P. *setaceo* *Mich.*, excludendi *Muehl* et *Willd.* et var. β., monente *Poiret Enc. Suppl* p. 306.

PASPALUM *pubescens* *Willd.* differre a homonymo M *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 307.

PASPALUM *supinum* non esse, ut *Flügge* credit, s varietatem, nec idem esse cum *ciliatifolio* *Mich.*, qui

aequior *ciliato Enc.* n. 7., quocum jungendus P. *conjugatus* B. cum tota synonymia. *Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 507.

P. 317. n. 72. P. *pedunculatus;* pedunculis fasciculatis vaginâ spathaceâ subarcuatâ terminatis; spiculis geminis ovato-subglobosis; foliis lineari-lanceolatis vaginisque margine villosis; culmo ramoso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. 315.

vagina superiore pedunculi 8-12 recti, 3 fere poll., singuli basi folio parvo scathaceo, terminati spicâ longâ; spiculae glabrae, alterâ pedicellatâ, imbricatae. Culmi graciles, basi geniculati; folia plana, 2-3poll.; rhachis angusta concava. *In Cayenna.* Herb. *Desfont.*

P. 317. ad finem generis Paspali adde:

Quid Paspalum *ciliatum*, *diffusum* et *decumbens Rottb.* ... *lit. havn.* 1778. p. 285. non constat. *Rolander* eadem ... dixit.

Quid Paspalus *brevisetis Flügge* apud *P. de Beauv.?* (errore typographicus pro *brevifolius?*) — *subarticulatus P. Beauv.* in textu, non in tabula.

P. 424. n. 1 Ad Panicum *colonum* adde:

... Citatas a *Linnaeo* figuras *Pluknet* t. 189. f. 6. et *Rumph* ... 6. t. 5. f. 3 inter se non convenire recte monuit *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 273. et fore vix hujus esse loci. *Pluknetii* figuram ad alteram e varietatibus Panici *prostrati* potius spectare.

P. 427. n. 12. adde observationi ad P. *molle.*

P. *molle Mich.* diversum esse a P. *molli Swartz* ex herbario oli. *Michaux* affirmat *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 278., licet culmi et folia desint. Pubescentia paniculae alba, vagina suprema glabra, ore pubescens.

P. 427. n. 12-13. a. P. *millegrana Poiret;* paniculâ ... elongatâ, ramis ramulisque setaceis unifloris subverticillatis, foliis lineari-lanceolatis, basi vaginâque ciliatis, culmo debili. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 278.

Fasciculus terminalis in apice ramulorum fuscus. Culmi glabri gracillimi; folia patentissima, fere horizontalia, glabra, pilis aliquot raris subtus et ad marginem baseos; flosculi minimi obtusi, numero agmen muscarum minimarum sistentes. *In America meridionali.* Herb. *Desfont.*

P. 427. n. 12-13. b. P. *Boscii Poiret;* paniculâ brevi paucíflorâ subpubescente; glumis nervosis, semine nudo; foliis lanceolatis, erectis, glabris; vaginâ basi margineque barbatis; caule glabro simplici. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 278.

Panicula quasi abscondita inter folia superiora; culmi recti graciles, basi subgeniculati; folia acuminata, 6 lin. et ultra lata,

bri, subtus scabriuscula, 3 lin. lata, 3 poll. l
brevis recta e racemis alternis subsimplicibus s
valvulae calycinae aequales concavae acutiuscul
nima obtusa; corolla longitudine calycis.
Herb. Desfont.

P. 427. n. 13. De Panico *fasciculato Swa*
monet, non esse *fasciculatum Lam*. n. 8., et P
Swartz nomine Panici *fastigiati* insignivit *Enc*
IV. p. 277.

P. 428. n. 15. Synonymis Panici *pyran*
adde Panicum *polystachyum Richard*, fide P

P. 428. n. 10-17. a. P. *palmifolium*; pani
strictâ, spiculis adpressis, foliis oblongis lineato
ginis pubescentibus. *Poiret Enc. meth. Supp*
(qui omnino distinctum esse monet a P. *plicato*
IV. p. 736. cujus diagnosis a nobis cum *plicato*
fusa, supra sub n. 16. sic restituenda: P. spicis
tis muticis brevibus, corollis rugosis, foliis pl
P. *plicatum Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 10

Folia faciem Palmae prae se ferunt; culmi longi f
lanceolata, pedalia circiter, duos poll. lata, utri
cula, supra subpilosa, acutissima, basi attenu
fere pollicarem; vaginae laxiusculae, striatae,
mae; panicula ampla recta, ramis simplicibus
cemis distantibus brevibus; flosculi e viridi-fla
bri, ovati, acuti; valvula exterior duplo br
Habitat? Herb. Desfont.

P. 428. n. 16-17. b. P. *brachiatum Poir*

ves obtusae, corollinae acutiusculae In *Antillis*. *Herb. Desfont.*

P. 429. n. 17-18. P. *elongatum Poiret*; spicâ panicu- longissimâ strictâ; spiculis glabris; rhachi aristatâ; foliis iolatis longe lanceolatis glaberrimis laevibus *Enc. meth. pl.* IV. p. 278.

x unico tantum folio et paniculae portiuncula speciem esse distinctam judicavit *Poiret*; folium pedale planum, pollicem latum; spica rigida; rhachis crassa, fortiter striata; spicae graciles subverticillatae, rectae, inaequales, 1-2poll., spiculis sessilibus alternis ovatis acutis, singulae ad basin aristâ tortâ capillari; valvula exterior saepe bifida. In *Brasilia*. *Herb. Desfont.*

P. 430. n. 20. adde:

PANICUM *cespitosum Swartz* vidit *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 277. et monet se non dubitare illud tantum varietatem esse PANICI *prostrati Lam.*

P. 430. n. 21. PANICUM *hispidulum* fors esse ECHINO- CHLOAM *stagninam Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 272.

P. 430. n. 22-23. P. *aciculare*; spicis lateralibus mini- simplicibus; floribus ovatis subglabris vix pedicellatis; is acicularibus, culmo ramosissimo. *Poiret Enc. meth. pl.* IV. p. 274.

PANICO *dichotomo* s. *nodifloro* quodammodo simile, sed potius ty- pus novi generis; vix 5-6poll., et ramis suis cespitosum. Culmi graciles duri angulosi, ramis ramulisque patentibus; folia rigida, glabriuscula, pallide viridia, pollicaria circiter et ultra. Vaginae laxiusculae, ut plurimum ramulo munitae aut spiculâ 1-3 lin, flosculis 1-3 albidis subglobosis. Valvula tertia minima. In *India orientali*.

P. 431. n. 24.

Obs. P. *dichotomiflorum* habitu affine *capillari*; culmi compressi, foliis lineari-lanceolatis glabris laevissimis; vaginae striatae, elongatae, fauce nudae; panicula tenuis, ramis elongatis fasciculatis asperis subflexuosis; flores parvi striati glabri. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 280., quo teste a P. *prolifero Lam.* diversum.

P. 432. n. 27. P. *repens* ad calcem adde:

Obs. P. *repens Lamarck*, quod omnino idem cum illo *Cavanillesii*, cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 280. a P. *repente Linn.* omnino distinctum videtur. Hinc excludendum.

P. 436. n. 43-44. P. *stoloniferum Poiret*; spicis bre- is alternis patentibus, flosculis glabris unilateralibus acu- foliolis brevibus lanceolatis vaginisque subglabris, culmo ente stolonifero, ramis erectis. *Enc. meth. Suppl.* IV. 274.

P. *stoloniferum Bosc* (nobis ignotum, qui tantum PASP. *stolo-ferum Bosc* noscimus) omnino diversum esse, hocce vero *Poi-ret* varietatis tantum *prostrati* speciem prae se ferre, lic species distincta. Culmus filiformis, ad nodum singulum ra recto, simplicissimo, 3-4poll.; folia pollicaria, 2-3 lin. lata spicae 4-5pollicum, angulo recto patentes; flosculi pend virentes subsessiles; valvulae calycinae inaequales, saepius floræ tertiâ minimâ; corolla calyce parum brevior. *Insula Cayenne.*

P. 437. n. 45. adde synonymis: PANICUM *laeve Lam.*, *hygamum Swartz*, *jumentorum Mich.* synonyma esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 271.; sed de identitate cu P. *maximo Jacq.* dubitat.

P. 438. n. 47-48. a. P. *gracilentum Poiret*; spicâ bre subpaniculatâ gracili erectâ; flosculis lanceolatis acutis; ca cibus bifloris rhachi flexuosâ; foliis gramineis glabris. *En meth. Suppl.* IV. p. 276.

Habitus POAE, totum glabrum, laete viride. Culmi simplices biles striati; folia angusta, 1-2poll.; vaginae laxae striatae nudae; spica pollicaris; rami alterni simplices et geminati, appressi inaequales; spiculae breviter pedicellatae vel sessil corolla vix calyce longior. *Habitat — Herbar. Desf.* *Poiret l. c.* ante *nemorosum* collocavit.

P. 438. n. 45-46. b. P. *multiflorum Poiret*; glab mum, paniculâ densissimâ multiflorâ; floribus oblongis acutis parvulis, ramis asperis, foliis lato-linearibus vag que glabris. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 282.

Habitus et panicula P. *laevis*, sed flores multo minores. *proliferum* aemuletur, cujus forte varietas paniculâ flori numerosioribus minoribus magisque acutis. Culmi recti, fortes, glabri; folia glauco-virentia elongata laevissima; va nae pallidiores laxae striatae; rami paniculae asperi subflex substriati; flosculi pallide virides, omnes pedicellati, alter In *Carolina. Bosc.*

P. 439. n. 50-51. P. *chaetophoron*; paniculâ compos ramis capillaribus setosis, glumis calycinis hirtis, foliis longo-lanceolatis, basi nodisque setosis. P. *setigerum Poi-ret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 280. *Pal. de Beauv.* F *d'Oware* et *Benin* I. p. 82. t. 49.

Simile quodammodo *fuscorubenti Lam.* n. 41., sed differt, pr ter characteres datos, foliorum basi vaginâque ciliatis, qui simile P. *capillaceo.* Culmi repentes basi, prostrati, dein er ramosi; panicula subpatula; flores parvi ovati obtusi; valvu calycis inaequales latae concavae mucronatae. In *Afri interiore, in Oware.*

P. 578. n. 2. adde: *Cavanill. descripc.* p. 36. AGRO- *tenella Poiret Enc. Supplem.* I. p. 257.

Decurrit et *in campis arenosis circa Valenciam. In Gallia biscay-ensi primus detexit amiciss. Thore.*

P. 591. n. 21. Synonymis adde: POA *glomerata Des-f. Cat. Hort. Paris.* p. 218. fide *Poiret Enc. Suppl.* p. 330.

P. 691. n. 6. DANTH. *racemosae* adde:

...i recti, 1 1/2 ped. et ultra, teretes; folia striata undique pi-...a, vaginae margine pilis longis; panicula subspicata; valvu-...e calycis subaequales longitudine spiculae elongatae acutae, ...-7nerves; arista e fissura valvulae corollae exterioris basi purpurea; corollae valvula interior parum brevior plana ovato-lanceolata apice emarginata margine reflexa. Semen ovato-oblongum. *Labill.*

P. 691. n. 7. DANTH. *semiannulari* adde:

...mi subfarcti, 1 1/2 ped., foliis striatis filiformibus involutis ...uce vaginae pilosis. Flores sat magni in pedicellis brevibus simplicibus aut bifidis; valvulae calycis subaequales acumina-...ae; valvula corollae exterior calyce duplo brevior, villosa, bifida, laciniis glabris lanceolatis acutis, aristâ tortâ; interior dimidio brevior ovato-oblonga ciliata, pilis raris. *Labillard.*

P. 715. lin. 18 ab infra, post verbum „longioribus" adde: ...*rd. prov.* p. 9. n. 11. tab. 2. fig. 1.

P. 724. n. 30.

...cissimus *Schott* in litteris nos monuit, adjectis speciminibus ...cis, FESTUCAM *heterophyllam Host* differre a *heterophylla* ...*enke*; nos vero in speciminibus nostris in *heterophylla* ...*ost* spiculas plerumque 4-5floras, in *heterophylla* vero pro-...riore spiculas 6floras et ultra invenimus. An culturâ perstat ...l culturae filia? Sit interim haec *α*, illa *β*.

P. 749. n. 3-4. L. *canadense Mich.*; spicâ muticâ, spi-... calycem subaequantibus subduodecimfloris, culmo sub-...resso rhachique scabris, radice annuâ.

...mus 2-3ped., profunde striatus, ut vaginae laxae sursum sca-...rae; ligula exserta fuscescens; folia plana latiuscula acumi-...ata nitentia profunde striata scabra, margine scaberrima. ...hachis flexuosa, angulis scabra. Gluma calycina dimidii fere ...llicis, nervis plerumque 7 elevatis, glabra. Flosculi 10-12, ...lycem parum excedentes. *Ex H. monspeliensi.*

P. 749. n. 4.

Inspectis et examini subjectis pluribus speciminibus L. co tum et *asperam* utique specifice inter se differre vident sit:

L. *complanatum;* culmo tereti-angulato, etiam sub laevissimo, spiculis frequentius subaristis.

L. *asperum;* culmo compresso, deorsum scabro.

P. 750. n. 6.

Saepius purpurascit et praecocius floret.

Index
Generum et Specierum.

P. 448. n. 77-78. g. P. *erianthos* Poiret; paniculâ co tractâ elongatâ, calycibus hirtis subbifloris; foliis longis gustis glaberrimis. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 284.

Culmi recti teretes biped., fere junciformes; folia rigidula subconvoluta; vagina laxa striata fauce nuda; panicula ra rami capillares subsimplices; flosculi ovati subcompressi; lycis valvulae ovatae concavae acutae, longitudine coroll In *Carolina* Bosc. *Herb.* Desfont.

P. 450. n. 81-82. a. P. *ovalifolium* Poiret; pani capillari laxâ glaberrimâ; floribus minutis ovatis; foliis ov lanceolatis subciliatis. vaginâ pilosâ; culmo inferne flexu *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 279. P. *guineense* Desva *Herb.*

Proximum P. *dubio* Lam., a quo differt praeter characteres tos: paniculâ magis dilatatâ, omnino glabrâ nec pilosâ; fo latioribus amplexicaulibus; culmo subcompresso; floribus libus parvis; semine nudo. In *Guinea. Herb.* Desvau

P. 450. n. 81-82. b. P. *gracilescens* Poiret; ramis niculae gracilibus elongatis glaberrimis; glumis ovatis sis; foliis lanceolatis asperis denticulatis, ultimo elo longe vaginato. *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 279.

Affine *guineensi*, sed differt foliis longioribus, ore vaginis bescentibus; panicula 6poll., fusco-virens, ramis op alternisque, ramulis capillaribus subflexuosis; flosculis ovatis obtusis, valvulâ tertiâ minimâ. In *Carolina.* Desv.

P. 450. n. 81-82. c. P. *multinerve* Poiret; pa glabrâ diffusâ erectâ; foliis lato-lanceolatis longissimis berrimis; glumis ovatis obtusis; valvulâ tertiâ minimâ. *meth. Suppl.* IV. p. 279.

Species procera pulcraque; folia 6-7poll., pollicem et ultra conferta, plana, coriacea, acuminata, amplexicaulia, ne plurimis parallelis, maculâ ad faucem vaginae fuscâ; cu recti glabri; panicula 6-8poll., ramis numerosis, filiformi flores parvi alterni pedicellati viridi-flavescentes. In A *lis. Herb.* Desvaux.

P. 450. n. 81-82. d. P. *confertum* Poiret; panic erectâ lanceolatâ apice confertâ, foliis elongato-lanceola glabris; vaginis superne liberis convolutis, ore barbatis. E *meth. Suppl.* IV. p. 279.

Culmi glabri striati subangulati; folia 6poll., 4-5 lin. lata, vosa; vaginae laxae, superne patentes, petiolos mentie fasciculo pilorum alborum ad faucem; panicula glaberrima, mis rigidiusculis, capillaribus; flosculi subangulati, pedice et sessiles, valvulis obtusis, saturate viridi-flavicantibus. *Antillis.*

P. 467. n. 16a. P. *turgidum* *Forsk.*: paniculâ glabrâ brachiatâ striatâ. flosculis ovatis glabris. foliis convoluta vaginâ margine membranaceâ ore pilosâ. ad dichotomiam tricosâ; culmo junciformi stricto ramosissimo. *Poiret* *Enc. meth. Suppl.* IV. p. 28. *Forsk. aegypt. arab.* p. 18.

Habitus fere Bambusae. et deest tertia valvula calycis: vix ergo PANICUM. Culmi duri. fortes. rigidi ut folia glabra. fere subulata; rami e vaginis patentissimi. fasciculati; panicula elongata, primum divisa in ramos rigidos alternos patentissimos. dein in ramulos breviores appressos; spiculae alternae pedicellatae, subinde sessiles. pallide albae. ovatae. calycinae concavae acutae. exterior minor. Flosculus alter sterilis. Valvulae corollae angustae acutae. In *Aegypto*.

P. 470. post lin. 18. DIGIT. *bicornis* adde: culmi glabri ... subsetacei: folia lineari-lanceolata patentissima glabra plana, 2 lin. lata. 3 poll. longa; vaginae inferiores laxae, superiores angustae elongatae pilis longis tenuissimis patentibus; ligula obtusa. *Poiret Enc. meth.* Suppl. IV. 06.

P. 470. n. 3. synonymis adde: PANICUM *appressum* *Lam.* *Illustr.* t. 929 jungendum cum PANICO *brizoide* *Lam.* Enc. ... n. 14. monente *Poiret Enc. meth.* Suppl. IV. p. 272. et P. *fluitans* *Retz.* et, fide speciminum apud *Delisle*, *geminatum* *Forsk.* addenda videntur.

P. 470. n. 3-4. D. *obtusifolia*; spicis alternis appressis, ...ulis calycinis oblongis acutis, tertiâ multo minori, foliis ...aribus patentibus subobtusis. PANICUM *obtusifolium* *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 275.

...xime affine *brizoidi*, a quo foliis latioribus magisque patentibus ...ut plurimum obtusis differt praeter characteres datos. Spicae rhachi membranaceae partim immersae, pollicares, flosculis bifariis serie duplici. Totum glabrum. PASPALUS foret, nisi valvula tertia calycis adesset. In *Delta Aegypti*.

P. 471. n. 7. ad calcem.

Obs. PASPALUM *ambiguum* *Decand. Fl. franc.* vix specie differre a DIGITARIA *sanguinali* licet humilior, spicae rariores magis patentes. valvulae calycinae subaequales subpubescentes. folia glabra. ligula lacera *Poiret Enc. meth. Suppl* IV. p. 316., qui DIGITARIAM *humifusam* *Pers. Synops.* I. p. 85. *Rich. ined.* hujus esse loci credit.

P. 472. n. 8-9. DIGITARIA *villosa* *Pers.*: culmis erec... foliis angustioribus vaginisque pilosissimis; spicis pluri... setaceis: floribus minutis remotiuscule geminis. utroque ...icellato; glumae valvulâ extimâ posticâ fere caeterarum ...gitudine. *Mich. Fl. Bor. Am.* I. p. 45. sub DIGITARIA ...sa (nec DIGITARIA *pilosa*. *Lam.*). *Pers. Syn.* I. p. 85.

P. 578. n. 2. adde: *Cavanill. descripc.* p. 36. AGROSTIS *tenella Poiret Enc. Supplem.* I. p. 257.

Occurrit et *in campis arenosis circa Valenciam. In Gallia biscayensi primus detexit amiciss. Thore.*

P. 591. n. 21. Synonymis adde: POA *glomerata Desfont. Cat. Hort. Paris.* p. 218. fide *Poiret Enc. Suppl.* p. 330.

P. 691. n. 6. DANTH. *racemosae* adde:

Culmi recti, 1 1/2 ped. et ultra, teretes; folia striata undique pilosa, vaginae margine pilis longis; panicula subspicata; valvulae calycis subaequales longitudine spiculae elongatae acutae, 5-7nerves; arista e fissura valvulae corollae exterioris basi purpurea; corollae valvula interior parum brevior plana ovato-lanceolata apice emarginata margine reflexa. Semen ovato-oblongum. *Labill.*

P. 691. n. 7. DANTH. *semiannulari* adde:

Culmi subfarcti, 1 1/2 ped., foliis striatis filiformibus involutis fauce vaginae pilosis. Flores sat magni in pedicellis brevibus simplicibus aut bifidis; valvulae calycis subaequales acuminatae; valvula corollae exterior calyce duplo brevior, villosa, bifida, laciniis glabris lanceolatis acutis, aristâ tortâ; interior dimidio brevior ovato-oblonga ciliata, pilis raris. *Labillard.*

P. 715. lin. 18 ab infra, post verbum „longioribus" adde: *Gerard. prov.* p. 9. n. 11. tab. 2. fig. 1.

P. 724. n. 30.

Amicissimus *Schott* in litteris nos monuit, adjectis speciminibus siccis, FESTUCAM *heterophyllam Host* differre a *heterophylla Haenke;* nos vero in speciminibus nostris in *heterophylla Host* spiculas plerumque 4-5floras, in *heterophylla* vero proceriore spiculas 6floras et ultra invenimus. An culturâ perstat vel culturae filia? Sit interim haec *α*, illa *β*.

P. 749. n. 3-4. L. *canadense Mich.;* spicâ muticâ, spiculis calycem subaequantibus subduodecimfloris, culmo subcompresso rhachique scabris, radice annuâ.

Culmus 2-3ped., profunde striatus, ut vaginae laxae sursum scabrae; ligula exserta fuscescens; folia plana latiuscula acuminata nitentia profunde striata scabra, margine scaberrima. Rhachis flexuosa, angulis scabra. Gluma calycina dimidii fere pollicis, nervis plerumque 7 elevatis, glabra. Flosculi 10-11, calycem parum excedentes. *Ex H. monspeliensi.*

P. 749. n. 4.

Inspectis et examini subjectis pluribus speciminibus L. co tum et *asperum* utique specifice inter se differre viden sit:

L. *complanatum;* culmo tereti-angulato, etiam sub laevissimo, spiculis frequentius subaristis.

L. *asperum;* culmo compresso, deorsum scabro.

P. 750. n. 6.

Saepius purpurascit et praecocius floret.

Index
Generum et Specierum.

60 *

Corrigenda.

2.	lin.	8.	ab infra. *loco* 8 lege 5.
7.	—	11.	— — post Fasciculus dele Comma.
14.	—	15.	*loco* Milio *lege* Milia.
—	—	29.	dele n°. 219. genus integrum, cum Reimaria jam meliori jure in *Diandriam* (Vol. I. *p*. 61. *n*. 116. et *p*. 289.) receptum sit.
17.	—	10.	*loco Hort. lege Host.*
20.	—	25.	*l.* amplectentibus *l.* amplectentes.
22.	—	7.	ab infra *l.* Pentarraphis *l.* Pentarhaphis.
26.	—	8.	*ante* Isachne *pone*: 268.
32.	—	6 et 16.	*lege: Beauvois.*
35.	—	23.	*post* Rhabdochloas *dele* punctum.
39.	—	10.	*l.* virid *l.* viridi.
48.	—	16.	ab infra. *l.* hyalynae *l.* hyalinae.
51.	—	22.	*l.* Nicrothuraria *l.* Microthuarea.
63.	—	2.	*lege:* decrescentibus; longiore 9 pollicari.
65.	—	3.	ab infra. *l.* putarum l. plantarum.
70.	—	21.	*l.* bipollicares *l.* pollicares.
71.	—	13.	ab infra. *l.* lanceolata *l.* lanceolatae.
73.	—	8.	*l. Hystria l. Hystrix.*
—	—	14.	ab infra. *l.* folio *l.* folia.
—	—	1.	— — *l Owari l Oware.*
75.	—	8.	*l. Sitm. l. Vitm.*
80.	—	4.	ab infra. *l.* ongiori *l.* longiori.
100.	—	23.	*post*: antecedente *scribe*: ferrugineâ.
119.	—	18.	*loco* aphyllus *l.* aphylla.
120.	—	—	ab infra. *l.* quam *l.* quem.
—	—	6.	— — *l.* glabrae *l.* glabris.
124.	—	18.	— — *l.* Sc. *l.* Isolepi.
—	—	6.	— — *l.* Rosc. *l.* Bosc.
125.	—	3.	*l.* Eteocharі *l.* Eleochari.
128.	—	16.	ab infra. *l.* sulvaginati *l.* subvaginati.
130	—	13.	*l.* pollicea *l.* pollicem.
137.	—	16.	*l* longissima *l.* longissimo.
139.	—	4.	ab infra. *l.* 2. *l.* 1.
159.	—	20.	*l.* viridibus *l.* viridia.
161.	—	14.	ab infra. *l.* duobus *l.* duabus.
166.	—	7.	*l.* duodecimphyllo *l.* dodecaphyllo.
167.	—	19.	*l.* verae Scirpis *l.* more Scirpi.

Pag. 178. lin. 12. ab infra. *l.* semipedalia *l.* semipedale
— 185. — 21. — — *l.* breviores *l.* brevioribus.
— 193. — 6. et 15. *l.* longior *l.* longiore.
— 195. — 13. ab infr. *l.* radiata l. radiatae.
— 202. — 3. — — *post* sequente *lege rotundo*.
— 203. — 16. — — *l.* semiferis *l.* seminiferis.
— 205. — 8. *l. Rottboelli l. Rottboell.*
— 209. — 17. ab infr. *l.* involucri *l.* involucris.
— 221. — 9. — — *l.* valvulis ovatis *l.* valvulae
— — — 8. — — *l.* membranaceis *l.* membran
— 228. — 17. *l.* laevifolia *l.* laevi folia.
— 232. — 10. ab infr. *l.* altiora *l.* altiores.
— 234. — 14. *l.* breviora l. brevior.
— 236. — 23. *l.* infima *l.* infimae.
— 274. — 7. ab infr. *l.* pedalis *l.* pedales.
— 280. — 22. — — *post*: facit *dele* punctum.
— 283. — 22. — — *l.* Dan *l.* Dax
— 285. — 17. — — *l.* Affic. *l.* Offic.
— 288. — 16. — — *l.* alopecuroides *l.* alopecuro
— 310. — 2. — — *l.* 48a. *l.* 49a.
— 311. — 20. *l.* latae *l.* lata.
— 314. — 2. ab infr. *l. quadriseriatis l.* quadriseria
— 324. — 3. *post* dabit *pinge*: ?
— 326. — 14. *post Lagascae dele: Lag.*
— 331. — 15. ab infr. *l.* scabriosae *l.* scariosae.
— 336. — 22. *l.* errore *l.* erronee.
— — — 20. ab infr. *l.* ad medio a *l.* a medio ad.
— 342. — 13. — — *post* esse *dele* punctum.
— 344. — 18. *l.* vix *l.* vir.
— 348. — 1. *post*: adest *loco*; *pinge* punctum.
— — — 7. ab infr. *l.* epigraphen *l.* epigraphe.
— 351. — 3. — — *l.* nex *l.* nec.
ultima. *post*: nobis *adde*: *ambigua*.
— 359. — 20. ab infr. *l.* monticolam *l.* montanam.
— — — — — — *post* ovatam *adde*: seu.
— 367. — 16. — — *l.* Sporolobi *l.* Sporoboli.
— — — 15. — — *post* f. 11. *adde*: Sporolobus.
— 378. — 12. *l.* pollicaria pedalia *l.* pollicares, peda
— 390. — 7. ab infr. *l.* Calyces *l.* Calycis.
— 391. — 4. *l.* Setaria *l.* Chartaria.
— 431. — 9. *l.* paperis *l.* papaveris.
— 437. — 21. lanceolato *l.* lanceolata.
— 443. — 19. ab infr. *post* masculi *adde*: valvula.
— 453. — — ultima *l.* hoc *l.* huc.
— 468. — 21. *l.* bipollic. *l.* 2 pollic.
— 485. — 11. *l.* recti *l.* rectae.
— 498. — 20. ab infr. post *italici* pinge: comma.
— 505. — 23. — — *l.* excadente *l.* excedente.
— 508. — 21. *l* habeant *l.* habent.
— 509. — — transfer notam: Quid: Calam. *villosa* etc. *n.* 22. p. 210.
— 521. — 18. ab infr. *l.* maxime *l.* maximae.
— 543. — 3. — — *post* annuae pinge: comma.

545. lin. 2. ab infr. *ante Decandolle scribe*: A
550. — 14. *l.* *urvata* *l.* *curvata.*
553. — 5. ab infr. *dele*:) *post*: *Leers.*
553. — 4. — — *post*: *f.* 2. *adde*:)
558. — ultima. *l.* distinctiam *l.* distantiam.
560. — 18. *l.* P. *l.* G. et *l.* *Rai* *l.* *Raii.*
579. — 22. *l.* CYNOSUROS *l.* CYNOSURUS.
— — 13. ab infr. *l.* latiores *l.* latioribus.
585. — 12. *post*: persistente *dele* punctum.
593. — 5. *post*: P. adde: *riparia.*
624. — 7. *loco*: *Lagasca* gramen *lege*: Lagasca. Gramen,
— — 11. post: *Montin pinge*: comma.
633. — 7. ab infr. post: *Ehrharti* leg. *Hall. fil.*
638. — 13. — — *lege*: gluma exterior paullo longior valvulis corollinis, sed etc.
651. — 18. ab infr. *loco*: et *lege*: etc.
654. — 14. *post*: Hieris *pinge*; semicolon.
663. — 6. *l.* referendum *l.* referendam.
— no. 20. adde Synon.: AVENA *flavescens Geners.* (sec. *Wahlenb.*)
673. — 7. ab infr. *post*: exstet pinge: punctum.
681. no. 6. adde Synon.: DESCHAMPSIA *ambigua* P. *de Beauv.*
687. — 11. *lege*: *cespitosae* habita et Linnaeo ignotam fuisse.
688. — 15. ab infr. *l.* Huc *l* Huic.
690. — 6. dele: *P. de Beauv.* Huc nempe D. *glanosa P. de* B. spectat.
699. no. 3. adde Synon.: POA *elatior Bernh. Fl. Erf.*
700. — 27. ante: *Enc. meth.* pone: FEST. *aurea* γ. *spadicea.*
702. — 2. FEST. *altissima All.* propriam ap. *Pal. de Beauv.* constituit speciem, sub nomine SCHOENODORI *altissimi* ad quam et POA *binervata Ehrh.* ut Synonymon *trahitur.*
706. — 3. *l.* glaberrima, planifolia *l.* glaberrimus, planifolius.
— — 9. *l.* DIPLACHNO *l.* DIPLACHNE.
712. — 14. ab infr. *post*: *Panz.*) *adde*: cf. p. 630. n. 13.
714. — 12. — — *l.* paniculata *l.* panicula.
715. — 20. *l.* cepimus omnia *l.* cepimus. Omnia.
721. no. 23. adde Synon.: SESLERIA *valesiaca P.* de *Beauv*
722. — 17. *post*: Spiculae *l.* lanceolato-ovatae acutae muticae.
724. no. 30. FEST. *heterophylla Host* ducitur quoque a nonnullis ad F. *flavescentem Bellard.*
725. no. 34. FEST. *bromoides* secundum *P. de Beauv.* est SCHOENODORUS et ex ejusdem opinione BROMUS *triflorus* L. huc pertinet.
728. — 7. ab infr. *l.* specificicum *l.* specificum.
— — 8. — — *post*: ob *dele* punctum.
928. no. 39. adde Synon.: FEST. *hordeiformis Wulf.*
730. — 22. ab infr.: post: utraque pinge: comma.
735. no. 61. dele FEST. *montanam Savi* jam pag. 637. n. 10. recte ad BROMUM *erectum Smith* relatam.
737. — 3. *l.* gramen *l.* Gramen.
738. — 26. ab infr. *post* Linnaei *pinge*: „
739. — 4. — — *post*: praecedens *pinge*: ?

Pag.	740. lin.	7.	*post*: *phoenicoides* scribe: *Hall. Litt.* 2 *n.* 159. *p.* 314.
—	740. no.	7.	*l.* B. *loliaceum l.* B. *Tenorii.*
—	741. —	2.	*l.* Annua *l.* Annuum.
—	— —	15.	ab infr. *l. Pall. l. Pollich.*
—	744. no.	19.	adde Synon.: AGROPYRUM *tenuiculum Be*
—	745. —	4.	BR. *festucoides Beauv.* potius ad TRITI*nicum* pertinet.
—	— —	9.	*post*: cum *pinge*: ?
—	748. —	8.	*post*: *Roth* pinge: .
—	749. —	24.	ab infr. *post*: multiflorum *dele*: comma.
—	751. —	4.	*l.* gramen *l.* Gramen.
—	753. —	11.	*l.* rahis *l.* rhachis.
—	755. —	3.	ab infr. *l.* tritico *l.* TRITICO.
—	756. —	14.	— — *l.* longius *l.* longior.
—	757. —	14.	— — *l.* teretes sub spica, *l.* teretes,
—	761. —	8.	*l.* diversa *l.* diverse.
—	771. —	17.	*l.* taurica ad *l.* taurica. Ad ultima *l.* diversà *l.* diversa.
—	774. —	6.	ab infr. *l. adumbrat l. adumbrat.*
—	— —	3.	*l.* Dentibus *l.* dentibus.
—	776. —	10.	*post*: * *pinge*: *e.*
—	779. —	17.	*post*: constituit adde: *Willd. Enum.* I. *p.* 132.
—	792. —	19.	*post*: elongata *pinge*: comma.
—	800. —	27.	*l.* patria. *l.* patria,
—	805. —	9.	*l.* praecedente *l.* sequente.
—	807. —	8.	ab infr. *l.* DIPLOGON *l.* DIPLOPOGON.
—	813. —	10.	*l.* pedicellatisque *l.* pedicellisque.
—	818. —	1.	*l.* e *l.* et.
—	— —	21.	ab infr. *post*: generis *loco* puncti *ponatur*
—	821. —	10.	*post*: hermaphroditi *dele*: comma.
—	825. —	3.	ab infr. *l.* ANDROPOGONI *l.* ANDROPOGONIS.
—	829. no.	2.	adde: *ad littora nov. Holland. intra tropi*
—	833. —	15.	ab infr. *l.* terminatus, umbella etc. *l.* te umbellà multiflorà parvà quinqueflorà.
—	836. —	3.	*l.* in articulata *l.* inarticulata.
—	837. —	23.	ab infr. *l.* I. *l.* IV.
—	839. —	12.	— — *l.* halepensis *l.* halepensi.
—	840. —	21.	— — *l.* setifolius *l.* setifolium.
—	873. —	—	DONATIAE *fasciculari* adde Synonyma: D. *nica Lam. Illustr. Gen.* I. *p.* 217. tab. 51. *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 500.







